

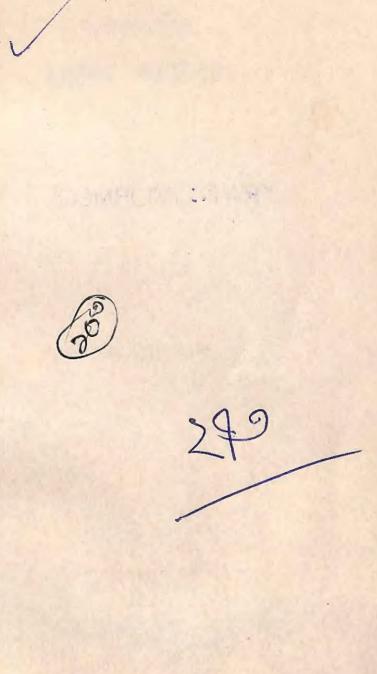
জ্যোতির্ময় চট্টোপাধ্যায়



পশ্চিয়্রয়ন্দ রাজ্যে প্রক্রিয় পর্যুদ

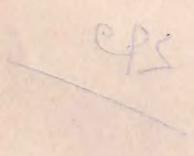
বিজ্ঞান পুস্তিকা





COMPLIMF: ITARY





म्प्रतामा क्ष्मां क्ष्मां क्ष्मां क्ष्मां क्ष्मां अस्ति । अस्त्रामाण्या क विभिन्न स्थानिक स्थान

আঢ়ার ব্যবহার

COMPLIMENTARY

(or say) assats the

The Real Property of the State of State

্ত্ৰ নাম ক্ৰিয়ে হালাৰ লাভাৰ প্ৰতিষ্ঠান কৰিছে লাভাৰ

वादी का प्रभावना

THE STREET ! THE PRINTING

জ্যোতির্ময় চট্টোপাধ্যায়

end on the orange of the orang

हिंग देवहीं हे बस्यक्ति

া সেম্পা চ প্রকার করেছিল লাজনিক নিজত নিজত নিজত স্থাক্ষার্থনিক কাল্যকে মানিক

পশ্চিম্বাস্থ্রাজ্যপুত্তক পর্যন

PASU PAKHIR ACHAR BYABOHAR Jyotirmoya Chattopadhyaya

- (c) West Bengal State Book Board
- (c) পশ্চিমবন্ধ রাজ্য পুত্তক পর্যদ

প্রকাশকাল ঃ অক্টোবর ১৯৮২

প্রকাশক ঃ

পশ্চিমবন্ধ রাজ্য পুত্তক পর্যন
(পশ্চিমবন্ধ সরকারের একটি সংস্থা)
আর্থ ম্যানসন (নবম তল)
৬-এ রাজা স্থবোধ মল্লিক স্থোয়ার
কলিকাতা ৭০০০১৩

নুদ্ৰক ঃ

প্রদীপ চট্টোপাধ্যায়
টাইপোগ্রাফার্স অক ইণ্ডিয়া
৩৬এ, কে. জি. বোস সরণী
কলিকাতা ৭০০০৮ Acc no

Accno-16796

अध्यक्ष : वियन मान

[ঘোষণা ঃ সরকার কর্তৃক ব্রাদ্দীকৃত নিদ্ধারিত স্বল্পম্লোর কাগজে মুদ্রিত]

Published by Prof. Dibyendu Hota Chief Executive Officer West Bengal State Book Board under the Centrally Sponsored Scheme of production of books and literature in regional languages at the University level launched by the Government of India, Ministry of Education and Social Welfare (Department of Culture), New Delhi.

ম্লতঃ আমি জীববিজ্ঞানের লোক। তাই জীবনকে জানার আগ্রহ আমার ছেলেবেলা থেকে। মানবজীবনে স্মুখতা রক্ষার যে বিজ্ঞান, তাই একদিন আমার একমাত্র উপজীবিকা হয়ে উঠল। কিন্তু তব্ব কি জীবন-রহস্যের প্রতি অনুরাগ একট্ব কমল ?

তাই পেশাট্কু বাদ দিয়ে, যা কিছু করবার চেণ্টা করেছি, সব সেই জীবনের অনুরাগে। কবিতা বা গান, কি সাহিত্য, মেলামেশা, সব জীবনকে ভালবাসায়। কথনো তা প্রসারিত হয়েছে, জাপানী ফুল বিন্যাসকলা—ইকিবানায়; কথনো ওদের বালখিল্য বৃক্ষস্জনী—বনসাইয়ে। সব কিছুই চির্চা করেছি সেই অনুরাগে।

আকাশে একবাঁক পোষা পায়রা যখন উড়ছে, হঠাৎ দ্র থেকে একটা বাজপাখী তেড়ে এলো দেখে, জানা বন্ধ করে, ট্রপ ট্রপ করে নিজেদের ছাদে নেমে আসা লক্ষ্য করেছি। তা একটি নোট বইয়ে লিপিবন্ধও করে রেখেছি। ঠিক ওর্মান ভাবেই দেখেছি আর লিখে রেখেছি, একটি সদ্যজাত বেরালছানা, দ্বটো কুকুরের মুখের কাছে এসেছে। তব্ কুকুরগ্বলো ওকে কিছু বলোন।

একদিকে আমার এই সামান্য "ন্যাতা কাঁথা।" আর একদিকে জগংবিখ্যাত বিজ্ঞানী কনরাড লরেন্স, উইলি ফ্রিংস, নিকো টিনবারজেন কি
ডেসমন্ড মরিস বা জয় এ্যাডামসনের বই। এই বইগ্রালি পড়লে দেখা য়য়,
প্রাণীকুলের আচরণতত্ত্ব, আজ একটি স্বনির্ভার বিজ্ঞান। আর এ বিষয়ে

বই লেখা হয়েছে শ'য়ে শ'য়ে। সেখানে আমার অভিজ্ঞতাট্রকুর কি বা মল্য।
তব্ আবার মনে হল বাংলায় এ বিষয়ে বই কই ? স্বর্ক্ব করলাম পড়াশোনা।
ফলে এই বই।

ইতি জ্যোতির্ময় চট্টোপাধ্যার

মহালয়া, ১০৮৯ ৮৪, রসা রোড ইণ্ট সেকেণ্ড লেন কলিকাতা—৭০০০৩৩

পরম স্কেহভাজন

শ্রী সলিল কুমার ম্থোপাধ্যায়কে

সূচীপত্ৰ

5 1	বরাল মায়ের মহায, খ		TO THE SPINE	2
2 7	বরালের পালানো আঁতুড়ঘর	An inte	The section	¢
0	ভিজে বেরাল-মা	July brow		2
8	ूर्यमा		The state of	25
¢ :	মাদার হেন	865	after penter	20
y 3	কুকুরেও বলে ''আহা বাছা"	IN DIE		29
9 7	কন ওরা বদলায় রূপ বদলায় রঙ			20
b 1	পুশ্রুর আচার থেকে মান্যুষের আচরণ	- 1	2001	२१
2 4	শশ্বপাখীদের ভাষা, লিপি			00
20	কাকবাসা ও কাকের বাসা			98
22	আহ্লাদি			08
25	পিপড়ে উইপোকা ইত্যাদি			85
20	প্রাণীজগতের নাপিত ধোপা			88
28	জিভ, নাক, চোখের বৈচিত্র			45
24	মোমাছিদের ভাষা			Q.P.
20	মান্বের উপর একটি পরীক্ষা			७२
29	कार्यतवानी			43
28	কেউ ভীতু কেউ সাহসী			60
29	লড়াকু মাছেরা			92
20	পায়রা ও বাজপাথ			96
52	ঈশপের কাক			Re
२२	বাসা, ভালবাসা			be
515	জ্যামিতির পরিমিতি	1 (1)		200

28	আকাশ আমায় ভাকে দ্বের পানে ১	5
36	ষার ছেলে যত চায়	8
२७	ওদের কম্পাস	9
29	স্বজনপ্রীতি ও পোষণ	5
54	বায়দ সভা	45
२५	পারুপরিক	১
00	অভিনয় অভিনয় নয় ১১১	
02	আরো দেখা, আরো শোনা, আরো অন্ভব	
७२	সময়	৯
00	দলবন্দ্ধ প্রতিরোধ	0
98	অব্ মাইস্ এন্ড মেন্	৬
90	আচরণতত্ত্ব কর মাজক তেও মাজক তেও	5
৩৬	লিপ-রিডিং	
	भग्नामार्थीका हेल. जिल्ल	4
23		1,5
43	स्तिवार द	
918		
50		75
-7.0		18
19		14
10		16
4		6
=		
2		
DN		10
30		
		3

পশুপাখীর আচার ব্যবহার

বেরাল-মায়ের মহাযুদ্ধ

চোখ মেললে দেখি প্রাণের প্রাচুর্য; রঙে, শব্দে, গল্ধে, দপ্রশে। কোথা থেকে এল এত প্রাণ ? এ প্রশেনর উত্তর দেবার মত গল্প কি আর কম খাড়া করা হয়েছে ? কিন্তু আমার গল্প অন্য।

আমাদের দেশের হিতোপদেশ, কি গ্রীস দেশের ঈশপের গলপগ্রিল ককমারি প্রাণী নিরে। মনে হয়, এই প্রাণীগ্রনির মধ্যে দিয়ে বিভিন্ন মনের চরিত্রই যেন দেখা যাচ্ছে। তব্ব এই প্রাণীগ্রনিত্ত তাদের নিজস্ব প্রাণিচরিত্র নিয়ে আমাদের কাছে জীবনত। এমন কি বলতে পারি এই গলপগ্রনির মডেলেই শেয়াল আমাদের কাছে চালাক, সিংহ মহৎ, কি সাপ হিংস্ক প্রকৃতির।

আজকের প্রাণিবিজ্ঞান এক অসাধারণ উচ্চু প্তরে পেণছৈছে। আর পেণছৈও প্রির হয়ে বসে নেই। সে বিজ্ঞানের চ্টুড়া যেমন প্রতিনিয়ত আরো উচ্চু হচ্ছে, তার ক্ষেচ্ছের আয়তনও ব্যাপক থেকে ব্যাপকতর হয়ে উঠছে। একট্র আধট্র হলেও, নেহাং বাড়ীর কুকুরটার কথা বলতে গেলে পর্যন্ত, তার প্রভাব পড়তে বাধা। বিজ্ঞানের এ প্রভাবটা শৃত্ত।

শিশ্বদেরও যেমন হয়, অতীতের মান্বদেরও তেমনি, প্রাণীর চেহারা; তথাং যাকে বলতে পারি তার শরীর গঠনের দিকেই জীববিজ্ঞানের নজরটা পড়েছিল। কিল্কু আজ চালচলনও জীববিজ্ঞানেরই একটি শাখা হিসাবে স্বর্করে একটি বিশিষ্ট বিজ্ঞানের রূপে নিয়েছে। এ বিজ্ঞানের নাম দেয়া হয়েছে Ethology—ইথোলজি, বা চরিত্রবিজ্ঞান কি আচরণ-বিজ্ঞান।

বাড়ীতে যদি কার্র দুটি বেড়াল থাকে. যেমন দ্রুন মান্থের চরিত্র; আচারব্যবহার আলাদা হয়, ওদেরও তাই দেখি। তাই তারাও গলেপর এক একটি চরিত্র হয়ে গল্প জমিয়ে দিতে পারে।

নামটা ছিল ছেলেটার একট্র অশ্ভূত, কই-ভোলা। নামটা কোন পরিচিত নামের ধারে কাছে নয় বলেই এত মনে আছে; আর ছেলেটাকেও। ছৈলেটার বয়স বোধ হয় তখন হবে, বছর বারো। কামারহাটিতে আমার ছোড়দির বাড়ী ছেলেটা থাকত; কাজকর্ম ও করত। স্বামী-স্থা, দ্বজনের সংসার। সেদিন সকালে ওরা চা থেতে বসেছে নিচে খাবার ঘরে। ওপরে ওদের শোবার ঘর, অন্য ঘরটা, ঘরের কোলের বারান্না, ঘরের পাশের ছাদ, সব একেবারে ফাঁকা।

হঠাৎ কই-ভোলা, খ্ব উত্তোজিত হয়ে হাঁফাতে হাঁফাতে এসে হাজির। এসে বললে, 'মা মা, ওপরে খ্ব যুদ্ধ হচ্ছে।"

"যুন্ধ আবার কিসের রে ?"

"शं भा, ভौषन युम्ध शरू ।"

তারপর ষ্কুর্ম, যুদ্ধের পরিণতি, সবটাই সংক্ষেপে বলি।

বাড়িতে একটা পোষা বেড়াল ছিল। তার নাম মিনি। দিন কয়েক আগে
মিনির তিনটে বাচ্চা হয়েছিল। শোবার ঘরের পাশের ঘরটাও বেশ বড়।
একটা বড় খাট, বেশ কিছ বিছানা, টেবিল, চেয়ার, এটা ওটা নানান জিনিসপত্রে ভর্ত্তি ছিল ঘরটা।

প্রজাতিকে বাঁচানোটা প্রাণী মাত্রেরই একটা সংস্কার। মাদি বেড়ালকে বাচা হলেই অই 'খ্ব সাবধানে থাকতে হয়, যাতে বাচ্চাগ্বলোর কোন ক্ষতি না হয়। আবার এদের বাচ্চারাও জন্মায় খ্ব অসহায় অবস্থায়। যখন জন্মায়, তখনও এদের চোখ ফোটে না, না থাকে গায়ে লোম। লোম ছাড়া লাল চামড়া এত নরম, যে সামান্য আঘাত লাগলে, কি নরম জায়গায় না শোয়ালে জখম হতে পারে। তাই নরম হবে, অথচ বাচ্ছাগ্বলোর ঠাওটা লাগবে না, তার ওপরে জায়গাটা খ্ব লবুকোনো জায়গা হবে, এমনি হওয়া চাই, যাতে কার্র নজরে না পড়ে।

অন্য সবার নজর বাঁচানো তো বটেই, এমন কি এইগ্র্নীল যার বাচ্চা সেই
মন্দা (হ্রলো) বেড়ালের হাত থেকেও বাচ্চাগ্রলোকে বাঁচাতে হবে। তাই
মাদি (মিনি) বেড়ালটাকে বাচ্চাগ্রলোকে বার বার বিভিন্ন জায়গায় ল্বকিয়ে
জ্বেকিয়ে রাখতে হয়। এ ব্যাপারটা সকলেরই এত জানা যে প্রায় প্রবাদের মতন
একটা কথাই দাঁড়িয়ে গেছে, কথাটা, "বেরাল নাডানাডি"।

শোবার ঘরের পাশের ঘরটা, যে কোন মিনি বেড়ালের বাচ্চাদের আঁতুড় ঘর হিসেবে আদর্শ। এখানে নরম ও উত্তাপ সংরক্ষক জিনিস রয়েছে প্রচুর। ঘরটা পড়ে থাকে, বিশেষ কেউ ঢোকে না। একই ঘরে কিছু জিনিসাপর থা^{লোয়}, তথাকথিত বেরাল নাড়ানাড়ি করে বাচ্চাগ্র্লোকে বিভিন্ন জায়গায় লাকোবার পক্ষেও ঘরটা ছিল আদর্শ।

কয়েকদিন আগে মিনির তিনটে বাচ্চা হয়েছিল। বাচ্চা যে তিনটে হয়েছিল এটাও ব্নুমতে পারা গেল এতদিনে, যখন তাদের চোখ ফ্রটেছে, লোম গজিয়েছে, তারা নিজেরাই এ-ঘর ও-ঘর করে ঘ্রুরে বেড়াচ্ছে। আর, একবার ঘোরাঘ্রার স্বর্ করলে তখন তাদের পায় কে? এত দিন তাদের মা, বাচ্চাদের পায়খানা, প্রস্লাবের পর্যন্ত কোন চিন্থ রাখে নি, পাছে তাইতে ওদের কেউ হদিশ পেয়ে ক্ষতি করে। কিন্তু এখন নিজেদের চোখ ফোটার পর, ওরা কখনো যাছেছ ছাদে, কখনো বারান্দায়।

আর এইটিই হল কাল। যে জন্য এই 'খুম্ধ'।

এমন নধর, কচি-কচি তিনটি বেড়ালছানা দেখে, একটা শকুনির লোভ হল। সে ভাবলে চিরকাল কি শ্ব্ধ মরা জন্তুদের পচা মাংস ভাগাড়ে গিয়েই খেতে হবে ?

বোধ হয় এরই ব্যতিক্রম করতে গিয়ে শকুনিটা একটা বেড়ালছানাকে ধরতে গিয়েছিল। ব্যস আর যাবে কোথা ? ওদের মা মিনি ছিল কাছে। মার সামনে বাচ্চাদের উপর আরুমণের উপরুম ?

বোতল ধোবার ব্রুশ যে রকম হয়, তেমনি মিনির শরীরের প্রতিটি লোম খাড়া হয়ে উঠল। কোমরটাকে পর্যন্ত কুজো করে, অনেকটা উটু হয়ে মিনি, যত বড় সে, হয়ে উঠল দেখতে তার ডবল। তা ছাড়া পায়ের আঙ্গলের বাঁকানো নখগলো পর্যন্ত বার হয়ে এসেছে। তা যদি গায়ে লাগে, তবে ভিতরের মাংস শাল্ধ ছিড়ে নেবে। দাঁত গালিও বার করা। চোখের তারাগলো বড় বড়। বেড়ালের মুখ থেকে যে রকম আওয়াজ বার হয়, তা থেকে ভিন্ন ও অনেক জোরালো শব্দ মুখে।

শারীর বৃত্তির দিক থেকে, কোন প্রাণীর রাগ হলে, কয়েকটি হর্মোন, যেমন এ্যান্ত্রিন্যালিন আর কয়েকটি এনজাইম, যেমন কোলিন-এসট্যারেজ, ইত্যাদির সাহায্যে সে প্রাণীর এ রকম চেহারা হয়। কনরাড লরেন্স এর নাম দিয়েছেন, ডিস্পেল (display), দেখানো।

কনরাড লরেন্সের অভিমত হল, যুন্ধ, বিগ্রহ, হত্যা, এ সব ষতদ্রে সম্ভব বন্ধ করার জন্যই প্রকৃতি প্রাণীকে ডিসম্লে রিএ্যাকশান দিয়েছে। কারণ এতে শত্র ভয় পাবে ও পালিয়ে যাবে এ সম্ভাবনা রয়েছে। ডিসপ্লের পরে আবার, যে প্রাণী রাগ দেখাল, তার রাগও পড়ে যাবে ও তার ফলে দর্টি প্রাণীর মধ্যে সংঘর্ষটা হয়ত বেণ্চে যাবে। কিন্তু এ ক্ষেক্সে ব্যাপারটা ছিল অন্যরকম।

এ ক্ষেত্রে মিনির মাতৃস্নেহের উপর আঘাত হেনে, শকুনিটা তার বাচ্চাদের ক্ষাত করতে চাইছিল। তাই এর আর কোন ক্ষমা নেই। মিনি তার নখ, দাঁত, এগর্নালর সাহায্যে, একটা বেড়ালের চেয়ে শারীরিক আয়তনে অনেক বড় একটা শকুনিকে আক্রমণ করলে। শকুনিটাও তার ঠোঁট, পায়ের নখ ও ডানার ঝাপটায় মিনিকে আঘাত করবার চেণ্টা করতে লাগল।

এর ভিতরে মিনির বাচ্চা তিনটে ওখান থেকে পালিয়েছে তাদের ঘরে, একেবারে গায়ে আঁচড়টি না লৈগে, সম্পূর্ণ সমুস্থ শরীরে। কিন্তু তাতেও মিনি যুদ্ধ থামাতে রাজী নয়। ওর বাচ্চাদের পক্ষে ভবিষ্যতে যার দ্বারা বিপদ আসতে পারে, তাকে ও ছেড়ে দেবে না।

এই ব্যাপারটাকেই কই-ভোলা বলেছিল যুদ্ধ। সত্যি তার কমে কিছু বলাই হয় না। ক্ষত বিক্ষত হয়ে উড়ে পালাবার, যত চেন্টাই করতে থাকে শকুনিটা, মিনি তাকে আরো অভিড়ায়, কামড়ায়, মারে। তার ফলে ছাদটা, এমনকি বারান্দাটা রম্ভারন্তি। ছাদ থেকে উড়ে পালাতে না পেরে, শকুনিটা বারান্দা দিয়েই পালাতে চেন্টা করেছিল। কিন্তু শেষ পর্যন্ত মিনি তাকে মেরে ফেললে। তার মৃতদেহটা পড়ে রইল, শোবার ঘরের সামনের বারান্দায়।

মিনির এই এপিক রোষ ঠাণ্ডা হতে অনেকটা সময় লাগল। তার তিনটে বাচ্চাকে সমুস্থ, হ্রাসিখুসী দেখে তবে সে রাগ তার কমে।

বেড়ালের পালানো অঁাতুড়ঘুর

যখন বাচ্চা হবার সময়টা কাছে আসে তখন সে বেরালই হক বা অন্য প্রাণীই হক, হবু মার মেজাজটাই যেন বদলে যায়। যে বেরালটা হয়ত ছিল খ্বই সামাজিক, (মানুষের সমাজে সামাজিক আর কি) অর্থাৎ কিনা বাড়ীর বৈলাকের সঙ্গে সঙ্গে যে সর্বদা ঘুরে ঘুরে বেড়াত, গায়ে গা ঘসত, যাকে ভালবাসে তার বিছানায় গা ঘে'সে শ্রে থাকত, দেখা যায় তারই ধরনধারণটা যেন বদলে গেছে।

মেজাজের এই বদলটাও হয় হঠাং। হঠাং একদিন দেখা যায়, কই বেরালটাতো আর কাছে কাছে ঘ্ররে বেড়াচ্ছে না, কি বিছানায় এসে শ্লো নাতো
কই! আসলে সে তখন তার হব্ বাচ্চাদের জন্য, সবার চোখের আড়ালে যা,
এইরকম একটা আঁতুড়ঘর খ'রুজছে। এমনই অসহায় অবস্থায় বাচ্চারা জন্মায়,
যে তাদের ল্কিয়ে না রাখলে শত্রদের হাত থেকে বাঁচানো অসম্ভব। ভার
শত্রিক আর একটা ? সবাই শত্র্। এমনকি এ হব্ বাচ্চাদের বাপ সে শ্লেধ

এখানে একটা খটকা লাগে। প্রকৃতির যে ব্যালেন্স বা শৃঙখলা, তারই খাতিরে তো প্রজাতিকে বাঁচানো দরকার। তবে তার জ্ঞাতি শুরু হলে চলবে কি করে। অন্য প্রাণীর শর্মুতা না হয় স্বাভাবিক। কিন্তু বাচ্চাদের বাপ ? এখানেও প্রকৃতির একটা কল্যাণকর ভূমিকা। বাচ্চার প্রভিন্ন জন্য ও তার ব্যক্তিত্ব (প্রাণিত্ব ?) জন্মের পরে যাতে ঠিক ভাবে বেড়ে ওঠে, তার জন্য চাই মার সঙ্গে একান্ত যোগাযোগ। তাদের দুখ খাওয়ানো থেকে. নাড়াচাড়া করা, শরীর গরম রাখা, সবই যাতে মাকে বাধ্যতাম্লক ভাবে করতে হয়, তাই হয়ত প্রকৃতির ঐ নিয়ম। বিভিন্ন প্রাণীর মধ্যে আবার ঐ অভ্যাসের কমবেশী আছে। তা তো থাকবেই। প্রকৃতির পরীক্ষা বা এক্সপেরিমেন্টগ্রলো তো আর শেষ হয়ে যার নি। এই ভাবে প্রকৃতি তা চালাচ্ছে।

বড় রাস্তা থেকে একট্র ভিতরে বলেই, কামারহাটির ওই রাস্তাটায় লবিওয়ালারা সার সার লবি দাঁড় করিয়ো রাখত; হক না তাতে এখানকার লোকজনদের অস্মৃবিধা। লরিগ্লো যে কতরকমের মাল, কত জায়গায় নিয়ে যেত, তার কি আর শেষ আছে ? এমনি একটা লরি ছিল থড়ের লরি। কি হয়ত এমনও হতে পারে, অন্য জিনিসপত্তের প্যাকিং হিসাবে খড়কুটো, এইসব ৰার বার ব্যবহার করা হচ্ছিল সেইজন্য লরিটার মেঝের উপরে প্রচুর খড়কুটো পড়েছিল।

এ লারিটা জারার খারাপও হয়েছিল। একটা বেশীরকমেরই খারাপ হর্মেছিল, আর কি। সেইজন্য লব্বিটা দিনের পর দিন, কি মাসাবিধ পড়েই রইল। পড়ে থাকতে থাকতে বাড়ী যেমন প'ড়োবাড়ী হয়ে যায়, লরিটাও যেন তেমনি প'ড়ো লরি হয়ে উঠল। স্থানীয় অধিবাসীদের তাতে মনে হতে লাগল, যে প'ড়ো লরি এক আপদ জন্টল তো। আর সেরে সন্বরে এ লরি যদি আবার চলে না যায়, তা হলে তো যতদিন এর কঠে লোহাগন্লো বিক্তি না হয়ে ষাচ্ছে, ততদিন এটা পাড়ার একটা বিষফোঁড়ার মত থাকবে পড়ে।

কিন্তু কারো সর্বনাশ, আর কারো পৌষ মাস। কামারহাটিতে আমার ছোড়াদির বাড়ীর মাদি বেরাল মিনির পক্ষে ওই লরিটা হল সেই পৌষ মাস। ওর বাচ্চা হত খ্র ঘন ঘন। আর প্রতিবার বাচ্চা হবার সময়, খ্র লুকানো একটা জায়গা ওকে খ'লে বার করতে হত। সেখানে বাচ্চাদের গরম রাখবার জন্য তুলো কি কাপড় বা খড়, এ ধরনের কিছু থাকা চাই। বাড়ী থেকে খানিকটা কম্পাউন্ড তারপর সেই রাস্তাটা, যেখানে ওই প'ড়ো লরিটা ছিল। কিন্তু তাতে তো বরং আরো ভাল। জায়গাটার গোপনীয়তা হ্রত মিনির যাজিতে তাতে আরো বেড়ে গেছে।

লরিটা যে একটা প'ড়ো লরি. আর দীর্ঘদিন ওইখানে পড়ে থাকবে. এটা জানি না কি করে মিনিও ঠিক আন্দাজ করে ছিল। ওই রাস্তায় দাঁড়ায় যে সব লরি, রাত পোহালেই সেগ্লো চলে যায় তা তো মিনি দেখেছে। আর এটা যে দীর্ঘদিন এখানে পড়ে থাকবে, এটা পর্যন্ত সঠিক ব্রেথ, মিনি ওই লরিতেই বাচা পাড়ল।

অবশ্য যে রকম গোপনীয়তা মিনির, তাতে কোনখানে বাচ্চারা আছে, তা জানাই যেত না। কিন্তু মানুষের কৌত্হল তো আরো বেশী। মিনিকে জ্ঞাসা যাওয়া বারে বারে করতে দেখে, বাড়ীর লোকেরা চুপি চুপি বিয়ে একবার দেখে এলো ব্যাপারটা। তারপর কোন হস্তক্ষেপ না করে, নজর রাখতে জ্যালা। দেখা গোল বাচ্চাগ্রলো ভালই আছে। আর কোন কাক-পক্ষীও টের পায় নি ওই বাচ্চাগ্রলোর কথা।

লরিটা কি দোষ, কেন এতদিন পড়ে আছে, কেন সারানো হচ্ছে না, এসব কেউই জানত না। তাই বাড়ীর লোকেদেরও মনে হল, যাক মিনির বাচ্চাগ্রলো খ্ব নিরাপদ জারগাতেই রয়েছে।

সেদিন মিনি খাবার সময়ে থেতে এসেছে বাড়ীর ভিতরে; কথাটা বলছি ওর বাচ্চাগন্বলো জন্মবার দিন কয়েক পরের; তার পর খাওয়া শেষ করে সকলে ওপরে গিয়ে দালান থেকে দেখলে যে সেই পড়ো লরিটা নেই।

সবাই অবাক। ওটা চলে গেল কি করে ? তবে কি ভিতরের যন্ত্রপাতি যা খারাপ হয়েছিল, সেটা খালে সারাতে নিয়ে গিয়েছিল ? সেটাই সারিয়ে এসেছে, তাই লরিটা এত দীর্ঘদিন পরে আবার চালা হয়ে চলে গেল ? আর মিনির বাচ্চাগ্রেটলা ? তাদেরই বা কি হল ? মিনি ? সেই বা গেল কোথার ?

এত দিনের পোষা বেরালটা; সবারই মায়া ওর উপর। মিনি গেল কোথায় ? এইটাই হয়ে উঠল সকলের প্রশ্ন। কিন্তু সন্থো হল, রাত হল, মিনির দেখা নেই। বাড়ীর লোকজন সবাই এদিক ওদিক মিনির খোঁজ খবরও করতে লাগল। কিন্তু কোথায় মিনি ?

সবারই মন খারাপ। কথাবার্তা ওই মিনিকে নিয়েই। সকলেই পরস্পরকে জিজ্ঞাসা করে—কোথায় গেল মিনি ? আর ওর বাচ্চাগন্বলোরই বা কি হল ?

এমনি একদিন দুদিন করে তেইশ দিন কেটে গেল। এই তেইশ দিনের মধ্যে না মিনির, না ওর বাচ্চাদের কোন খবর পাওয়া গেল। সবাই ধরেই নিয়ে ছিল বে হয়ত মিনিটা মরেই গিয়েছে।

গেটের পাশের একটা ঘরে শিবপ্জন বলে একজন হিন্দ্ প্থানী থাকত। সেদিন সকালে তখন চা, জলখাবারের পাটটা সবে চুকেছে, হঠাৎ দেখা গেল যে শিবপ্জন ভিতরে আসছে। একটা বেরালকে কোলে করে এসে শিবপ্জন আমার ছোড়দিকে বললে, ''দেখ্ন মা. এতদিন পরে মিনি ফিরে এসেছে।''

ফিরে এসেছে সতিয়। কিন্তু একি অবস্থা তার। সিল্কের মত লোম ঢাকা, দ্বধের মত সাদা রঙ যেন ময়লা হয়ে গেছে। আর চেহারা ? কি মোটাসোটা ছিল বেরালটা! এখন যেন হয়ে গেছে কঙ্কালসার। শ্বধ্ব তাই নয়। যতটা উচ্চ ছিল, এখন যেন তার চেয়ে অনেক ছোট হয়ে গেছে মনে হল।

শিবপ্জন মিনিকে নামিয়ে দিলে। চূপ করে একজায়গায় দাঁড়িয়ে, চোখ বড় বড় করে, ঘাড় ঘ্রিয়ে ঘ্রিয়ে সে চারিদিকে দেখতে লাগল, তার সেই চিরপরিচিত ঘর-বাড়ী! বার বার সকলের মুখের দিকে চাইতে লাগল। দ্দিটটা যেন কর্ণ।

আমার ছোটজামাইবাব, বললৈন, "আহা বেচারী কর্তাদন হয়ত পেট ভরে থেতে পায় নি। ওকে আগে একট্ব দ্বধ দাও।"

ছোড়দি নিজে একটা বাটিতে করে দুধ এনে একে খেতে দিলে। প্রম আগ্রহের সঙ্গে দুধটা খেতে খেতে ও বার বার তাকাতে ল্যাগল সকলের দিকে। এইতো তার নিজের জায়গা; যেখানে সবাই তাকে ভালবাসে।

চোখের কর্ণ চাউনিটা ওর মিলিয়ে গিয়ে স্বাভাবিক হরে গেল।

মাদি বেরালের মধ্যে যাদের ঘন ঘন বাচ্চা হয়. তাদের মাতৃস্নেহটা কি একট্ব বেশী ? এটা আমার অনেক সময়েই মনে হয়েছে। র্ণকন্তু এটা ভুল না ঠিক, তার তথ্য, প্রমাণ কিন্তু যোগাড় করতে পারি নি।

অনেক সময় মনে হয়েছে, যে ঘন ঘন বাচ্চা হচ্ছে বলে ওই প্রাণীটির মাতৃস্নেহের পরিচয় পাওয়া যায়, এ রকম ঘটনা আমরা বেশী দেখছি, তাই ভার্বাছ হয়ত যে ওর মাতৃস্নেহটা বেশী।

আবার এও হতে পারে যে বাচ্চা হবার সময়টা যে কোন প্রাণীর শরীর ও মনটা এমন একটা নরম অবস্থায় থাকে, যে তখন মনের উপর, যাকে কনরাড লরেন্স ইমপ্রিন্ট বা ছাপ বলেছেন, সেটা পড়ে সহজে। মা হবার ছাপটা এমনি বার বার পড়তে পড়তে, সেটাই একট্ব গভীর হয়ে যায় ওই প্রাণীটির চরিত্রে।

ইথোলজি বা চরিত্রবিজ্ঞান এমন একটি বিজ্ঞান. যে যাতে মনগড়া কোন কিছ্কে বিজ্ঞান বলৈ না ভাবি, তার জন্য বার বার পরীক্ষার প্রয়োজন। বার বার লক্ষ্য করেও দেখা যায় যে মাতৃষ্টেনহের ক্ষেত্রেও বিভিন্ন প্রাণীর মধ্যে কম বেশী থাকে, তারা এক প্রজাতির প্রাণী হলেও। আবার এও হয়ত সম্ভব, যে এই তথাকথিত মাতৃষ্টেনহ, হয়ত সেই স্ত্রী-প্রাণীটির শুরীরে কোন বিশেষ হর্মোনেরই প্রভাবে। প্ররুষ প্রাণীর দেহে এই হর্মোন থাকে না বলেই, শিশ্ব-প্রাণীর উপর হয়ত তার কোন স্নেহ থাকে না। প্রজাতি হিসাবে প্রবৃষ্ধ প্রাণীর শিশ্বর উপর স্কেহ থাকা না থাকারও তারতম্য ঘটে। তবে একটা জিনিস প্রায় দেখা যায়, সদাজাত শিশ্বকে প্রুষ্থ প্রাণী পছন্দ কর্কে বা না কর্ক, একট্ব বড় হলেই তাকে দলের মধ্যে কিন্তু নিয়ে নেয়।

কামারহাটিতে আমার ছোড়দির বাড়ীর মিনি বেরালটার একট্ব ঘন ঘনই বাচ্চা হত। প্রত্যেক বারের বাচ্চার সংখ্যা কমই থাকত. তিনের বেশী নয়। এই জন্যই হয়ত, প্রতিটি বাচ্চার উপর ভাল করে নজর দিতে পারত। এমনও হতে পারে, যে সেই কারণেই তার স্নেহটা অনেক গভীর হতে পেরেছিল।

সরকারি ফাইলপত্রের কিছ্ব আছে, যাকে 'টপ সিক্রেট' বলা হয়। এত

দ্বধ-মা বলে একটা কথা চলতি বাংলা ও হিন্দিতে আছে। যে মার পেটে শিশ্বটি জন্মেছে, যে কোন কারণেই হক, সেই মার দ্বধ যদি বাচ্চাটা না পায়. তা হলে অন্য কোন মা, যার ব্বকে দ্বধ রয়েছে সে দ্বধ খাইয়ে, স্নেহ দিয়ে শিশ্বটিকৈ পালন করতেন, তাকেই বলা হত দ্বধ-মা।

বর্তমানে গ্লাক্সো, ল্যাকটোজেন ও সেই সঙ্গে নানা মডেলের ফিডিং-বটলের গ্রুণে (?) দ্বেধ-মাদের আর দেখাই যায় না সভ্য (?) সমাজে। কিন্তু সান্বের মতন এখনও অতটা সভ্য হয়ে উঠতে পারে নি প্রাণীরা, তাই ওদের মধ্যে এখনও অন্বর্গ প্রথা চাল্ব আছে। কখনো কখনো তা দেখা যায়। অবশ্য দেখা গেলেও কমই দেখা যায়। আর তাই যদি না হত, তা হলে সেটা আর গল্প হিসাবে বলার দরকাইতো থাকত না।

যে গলপটা বলে সার্ব্ব করছি, তা আমার বন্ধ্ব শ্বন্ধসত্ত্ব বস্ত্র কাছে শোনা। ওকে নিজের অভিজ্ঞতা হিসাবে বলেছিলেন প্রয়াত সাহিত্যিক শৈলজানন্দ মুখোপাধ্যায়। বহু অপূর্ব গলপ-উপন্যাসের লেখক ছিলেন তিনি। তেমনি বিপাল ছিল তাঁর অভিজ্ঞতা। এ গলপ বলতে গিয়ে তাঁকেই আমার শ্রন্থা জানাছি। এই গলেপর ঘটনাটিকে কেন্দ্র করেই তাঁর বইটি, "কেউ ভোলে কেউ ভোলে না।"

গল্পটি, বা সেই সঙ্গে নিজেদের চোখে দেখা ওই একই রকমের অভিজ্ঞতার কথা বলতে গিয়ে আরো কয়েকটি কথা মনে আসছে। মানুষের কথার বখন দ্ধ-মার কথা বলছি, তখন শুধ্ দুধট্কু খাইয়ে দেয়ার চেয়ে অনেক বড় বাপার হল দ্ধ-মার ফেনহ। মনের দিককার সেই তাগিদটা যেমন বিভিন্ন কাজে কর্মে প্রকাশ পাছে এটা লক্ষ্য করা যায়: তেমনি আবার কেউ লেখার জন্য জিজ্ঞাসা করলে দ্ধ-মা তার মনের ভিতরের কথাটি বলতে পারে। মান্মের মনস্তত্ত্ব চর্চায়়. যাকে বলে আত্মসমীক্ষা (introspection) এটা তাই, ও একটা বড় ব্যাপার। আর মানুষের মনস্তত্ত্ব চর্চায়, আগেকার দিনে তো বটেই, এখনও কিছুটা এই আত্মসমীক্ষাকে ব্যবহার করা হছে।

প্রাণীদের ক্ষেত্রে তো সেটা সম্ভব নয়। তাই প্রাণীদের ক্ষেত্রে যা আমরা দেখতে ও মাপতে পারি, তাকেই আমরা নেব এটাই ঠিক হয়ে গেছে।

প্রাণীদের মন, বৃদ্ধি, ভাবনা, এ সব কি বা কতটা আছে, এ নিয়ে আজাে তর্ক শেষ হয় নি। যদিও তাদের ভয় বা খুসী (আনন্দ) এ সব যে আছে, সেই সন্ধাে স্মৃতিও যে আছে এটা জানা গেছে। প্রাণিচরিত্র সন্ধান্ধ আমানের জ্ঞান এখনও কমই, তব্ প্রাণিচরিত্র চর্চাটা হচ্ছে বহুকাল ধরে। হুইট্মানের (Whitman Ch. O.: Animal Behaviour: Woods Hole: 1898) বইখানি ১৮৯৮ সালের হলেও আজও মূলাহীন হয়ে যায় নি। ঠিক ওই কথাই ১৯২৩ সালে লেখা জেনিংসের (The Behaviour of Lower Organisms: Jennings H. S.: New York 1923) বইখানি সম্পর্কেও বলা যায়। পাখীর চরিত্র-বিজ্ঞানের বইও আছে (Bird Behaviour: Kirkman F. B.: London 1937.)। টোলম্যান মানুষ ও অন্য প্রাণীদের চরিত্রবিজ্ঞানকে কাছাকাছি নিয়ে এলেন তাঁর বইটিতে (Purposive Behaviour in Animals and Men: Tolman E. C.: New York.

প্রাণিচরিত্র সম্পর্কে বই ও গবেষণামূলক প্রবন্ধের তো শেষ নেই। তার চেয়ে বরং ব্যক্তিগত অভিজ্ঞতার কথা বলেই স্বর্ব করি গলপটা। দল বে'বে থাকতে অভ্যন্ত ছিল যে বন্য অবস্থায়, তার কিছ্ব অভ্যান আমরা কুকুরের মধ্যে দেখি। একটা পাড়ায় বেশ কিছ্ব কুকুর থাকে। পাড়ার কুকুররা মাঝে মাঝে একট্ব আধট্ব ঝগড়া ঝাঁটি হলেও, এক পরিবারের লোকেদের মত, বেশ থাকে বলতে পারি, শান্তিপূর্ণ সহ-অবস্থানে থাকে। নিজেদের এলাকার মধ্যেই তারা পায়খানা প্রস্রাব থেকে স্বর্ব করে, খাবার জোগাড় করা সবই করে। অবশ্য যে ধরনের কুকুরের কথা বলছি, এরা পাড়ার লোকেদের ফেলে দেয়া খাবার খেরেই বে'চে থাকে। এদের উপরে কিছ্বটা মায়া করেই পাড়ার লোকেরা হয়ত একট্ব বেশী খাবারই, বাইরে ফেলে যাতে এই কুকুরগ্বলো থেতে পায়। এক পাড়ার কুকুররা, বাইরে থেকে যদি কোন একটা কুকুর পাড়ায় ঢোকে, তা হলে দলবে'ধে, পাড়া থেকে তাকে বার করে না দেয়া পর্যন্ত নিস্তার দেয় না।

একগাদা পাড়ার কুকুরের মধ্যে, সাদা, হ্লেদে, কালো সব রকম রঙের কুকুরই ভিল। প্রায় একই সময়ে, হয়ত দ্টার দিনের আড়াআড়ি, একটা কালো কুকুরের আর একটা হলদে কুকুরের বাচ্চা হলো। আরও একটা মজা। কালোটার বাচ্চাদ্টো কালো আর হাল,দটার তিনটে বাচ্চাই হলদে হলো। এই জনাই প্রেরা ব্যাপারটা মনে আছে। কাছাকাছি শ্বুরে বা দাঁড়িয়ে কালো আর হলদে কুকুর দ্বটো বাচ্চাগ্রেলাকে মা-ই দ্বধ দিত। এও দেখতে বেশ লাগত যে হলদে মার কোলের কাছে হলদে বাচ্চা, আর কালো মার কোলে কালো বাচ্চা। রঙ ম্যাচ করা এই কালার হার্মনি দেখতে ভাল লাগত বলে সকলকেই তা দেখাতাম।

একদিন ঘটল, কালার হার্মনির বদলে কালার কন্ট্রাস্টের ব্যাপার। দেখি একটা হলদে বাচ্চা, কালো বাচ্চাদের সঙ্গে দিব্যি কালো মার দ্বধ খাচছে। বাঃ কে বলে একে কন্ট্রাস্ট বা বিরোধ ? এই তো হল সব চেয়ে বড় হার্মনি। ব্যাপারটা সকলকে দেখালাম। আর এরপর থেকে আরো ভাল করে নজর রাখতে লাগলাম। কি আশ্চর্য ! দেখা গেল, কালো বাচ্চারা যেমন হলদে মার দ্বধ খাচছে, হলদে বাচ্চারাও তেমনি কালো মার দ্বধ খাচছে। বিন্দ্রমান্ত কালার বার নেই।

এ সম্পর্কে আমার একটা থিয়ােরি আছে। লক্ষ্য করলে দেখা যায়,
কুকুরদের স্তনে অনেকগর্লি বােঁটা থাকে। প্রায় গলার কাছ থেকে তলপেট
পর্যানত একটি লম্বা লাইনে। এ লাইনিটিকে ম্যাম্যারি লাইন বলে। সেই
লাইনে এই বােঁটাগর্লি থাকে। কুকুর মায়ের ছেলেমেয়ে এক এক বারে বড়
কম হয় না। বাচ্চাদের কেউই যাতে দ্ধের অভাবে না পড়ে তাই ছেন মনে
হয় প্রকৃতি তাদের মায়ের স্তনে এতগর্লি বােঁটার বাবস্থা করেছে। দেখা
যায় কুকুর বাচ্চায়া দল বে'ধে মার দ্ধ খাছে। আমার থিয়ােরি হলাে, কালাে
আর হলদে দ্ব জনেরই বাচ্চা কম ছিল। তাই তাদের পক্ষে বাড়াতি এক
আধজন. অনা কার্র বাচ্চা হলেও তাদের খাওয়াতে কোন বাধা ছিল না।

আমার থিয়ারি ভূলও হতে পারে। তাই এও সম্ভব, যে কুকুর ছানারা হয়ত প্রাচীনকালে কমিউনিটিতে বেড়ে উঠেছে। তাদের মায়েরা তাই দলের সব বাচ্চাকে প্রতিপালন করেছে। এটা আরো করতে হয়েছে হয়ত প্রাচীন-যালে বড় বেরাল জাতের প্রাণী, যেমন বাঘ বা তাদের জ্ঞাতিদের হাত থেকে বাঁচবার জন্য। এই জায়গায় বাঘ বা বেরালের বাচ্চা জ্ন্মানো আর কুকুরের বাচ্চায় তফাৎ আছে। বেরাল কি বাঘকে জন্মাবার সময় বাচ্চাদের একেবারে লা, কিয়ে রাখতে হয়। কিন্তু কুকুরকে তা হয় না। এদিক থেকে বলা যেতে পারে যে বেরালরা কুকুরদের তুলনায় আত্মকেন্দ্রিক(?)। কথাটার শেষে একটা প্রশন্তিক ব্যবহার করলাম, তার কাবণ এই ব্রিন্ডটা মান, ষেরই। এই ধরনের একটা ভাব হয়ত অন্য প্রাণীদের মধ্যে থাকতে পারে।

এবার স্বর্গত শৈলজানন্দের কাছে শোনা গলপটা বলি। একটা কুকুর বাচ্চা হবার পর কি করে যেন মরে গেল। তাতে তার বাচ্চাগ্নীল অনাথ হয়ে পড়ল। বাচ্চাগ্রলো ছোট ছোট। অন্য কোন জারগায় গেলে যে খাবার জানতৈ পারে, এটা বোঝার বয়সও তাদের হর্মান। তারা যেন না থেতে পেয়ে মরবার জন্য সেই জারগাতেই পড়ে রইল। আর সেই সঙ্গো আর একটা ব্যাপার ঘটল। দ্ব্ধওয়ালী একটি কুকুর কোথা থেকে এসে, নিয়ম করেই যেন সেই বাচ্চাদের, নিজের দ্ব্ধ খাইয়ে যেতে লাগল। তার ফলে বাচ্চাগ্রলি বে'চে গেল। এ রকম একটা ব্যাপার খ্ব সচরাচর ঘটে না। আর ঘটলে তা নিয়ে অনেক ভাবনা চিন্তা গবেষণা করতে হয়।

পোলিন্তির ভাষায় মাদার হেন, বলে একটা কথা আছে। অনেকদিক থেকেই যার মানে এই মুরগীগুলোকে দেখলে যারা জানে, তারা চিনতে পারবে। এরা একট্র মোটাসোটা হয়। চলাফেরাটা যেন একট্র আন্তেত। এরা ডিম হয়ত অতটা ঘন ঘন দেয় না, কিন্তু ডিমে তা' দিয়ে বাচ্চা ফোটানোর ব্যাপারে এরা একেবারে সিন্ধহস্ত। সে ডিম না হক তার নিজের ডিম; তব্রু। অন্য কোন মুরগী যদি তার নিজের ডিমগুলোতে তা' দিয়ে বাচ্চা ফোটাতে না চায়, তা হলে মাদার হেন, সে ডিমে বাচ্চা ফ্রিটিয়ে দেবে।

শর্ধর বাচ্চা ফোটানই নয়, বাচ্চা ফোটার পয়, বাচ্চারা য়খন নানা রংয়ের পিংপং-এর বলের মত, চিক চিক শব্দ করে, এদিক ওদিক, য়ার পায়ে পায়ে ঘররে বেড়ায়, তখন তাদের কাছে কাছে রেখে, কি খেতে হবে আর কি খেতে নেই, এ সব শেখানর কাজও সেই বাচ্চাদের নিজের য়ার চেয়ে অনেক ভাল করে, এই মাদার হেন। শরীরে বিশেষ হরমোন প্রোজেল্টরন বা প্রোজেল্টোজেন যাদের বেশী থাকে, তারাই মাদার হেন হয়। এরা যেন, রবীন্দ্রনাথ সেই যাদের বলেছেন "য়ায়ের জাত", এয়া তাই।

আজকাল সব ব্যাপারেই যাকে বলে, দেপশালাজেশানের যুগ। যে মুরগী ডিম দেবার বাপোরে দেপশালিস্ট, সে হয়ত বছরে তিনশো, সাড়ে তিনশোর কাছাকাছি ডিম দিছে। এ কাজ ছাড়া অন্য কাছে ওদের গা' নেই। তা' দেয়া কি বাচ্চাদের সল্প দেয়াটা কর্ক মাদার হেন। তা' দেয়ার কাজটা অবশ্য এখন করে ইনকিউবেটার। কিল্ডু বাচ্চাদের সল্পে সল্পে থাকাঃ ঐ কাজটা খ্রই দরকার। কনরাড লবেন্স দেখিয়েছেন যে মা যখন বাচ্চাদের সপ্পে ঘুরে বেড়ায়, তখন বাচ্চাদের মাস্তদ্ধে যে ছাপ বা ইমপ্রিন্ট পড়ে, তাতেই একটি প্রাণী কিসে ভয় পেতে হবে, কি খাদ্য আর কি অখাদ্য সব শিথে ঠিক করে নেয়। কাজেই মা, বা মাদার হেনের গ্রুব্স কতটা, তা বোঝা শন্ত

ওর্মান একটি মাদার হেনের গল্প বলছি। একট, গোলগাল মোটাসোটা গড়নের ম্বরগটি। রবীন্দ্রনাথের তাসের দেশের পবিত্র তাস বংশজাতদের মতন একেবারে পাবিত্র লেগহর্ন বংশের। লেগহর্ন মুরগীকে প্রধানতঃ ডিম দেবার জন্যই ব্যবহার করা হয়েছে। তাই এই জাতের মুরগী যাকে বলে ভাল লেয়ার (layer), অর্থাং আন্ডা দেনে-ওয়ালী হয়। এ জন্য দেশী মুরগীর মধ্যে যত মাদার হেন পাওয়া যায়, লেগহর্নদের মধ্যে তার চেয়ে কম।

তব্ এই ম্রগটি ছিল, ফাকে বলৈ একেবারে টিপিক্যাল মাদার হেন।
অন্য ম্রগরি এক দক্ষল বাচ্চা ডিমে তা' দিয়ে ফ্রটিয়ে তারপর তাদের সংক্ষ
করে ঘ্রে বেড়াতে এ ম্রগটিয়ে ক্লান্ত ছিল না। শ্ব্রু ঘ্রের বেড়ানই নয়।
সক্ষে যাবার সময় দেখা যেত. কোন বাচ্চা সেই মাদার হেনের ঠোঁটে ঠোঁট
দিয়ে যেন ঠোকরাচছে। নিকো টিম্বারজেন তাঁর বইটিতে (The Study of Instinct: N. Timbergen: Oxford University Press: New York, Oxford: 1974) হেরিং গাল পাখীর সদ্যজাত বাচ্চারা এমনি করে
খাবার চায় (begging), তা দেখিয়েছেন। আবার মা হেরিং গালরা তাদের
নিজেদের গলদেশে (Gizzard) যে খাবার ভেশ্বে ট্করো ট্করো হয়েহে,
তাই গলার ভিতর থেকে উগরে মাটিতে ফেলে দেয়। তাতেই বাচ্চারা মাটি
থেকে খান্টে খেতে শেখে।

মাদার হেন এ সব কাজ তো করাতই। কিন্তু যা নিয়ে গলপটা, তা বলতে গেলে পটভূমিকা হিসাবে কিছু বলা দরকার। যে পোলটিতে এই ঘটনাটা, সেটা ছিল বোলপারে। নেহাংই পারিবারিক পোলটি। তব্ ভদ্রলোক এটা করেছিলেন বেশ বিজ্ঞানসম্মত পদ্ধতিতে। তাই এখানে দেখা তথ্যগ্র্লিল বিজ্ঞানসাম্যত

বাড়ীর উঠানটাতেই পোলট্রি। উঠানের একটা ধারে একটা গলিপথ। সেই পথ দিয়ে বাইরে রাস্তায় যাওয়া যায়। এ রাস্তা অবশ্য বড় রাস্তা নয়। তবে, এই রাস্তায় একট্র এগোলে বড় রাস্তা, স্টেশন থেকে শাস্তিনিকেতনে যাবার। বাড়ীটা স্টেশনেরই খ্ব কাছে।

ম্বরগীগ্রলো উঠানে চরে বেড়াত। হঠাৎ কখনো দরজাটা খোলা পেলে বাসতায় বাসতায়ও বেরিয়ে যেত। তখন আবারা তাড়া দিয়ে ওদের ভিতরে নিয়ে আসতে হত। দরজাটা পারতপক্ষে খোলা না রাখতে চেন্টা করলেও, কেউ যাতায়াতের সময় বা কখনো লোকজনদের ভুলে এক আধ বার দরজা খোলা থেকে যেত। আর তখন তার পারো সনুযোগটা নিত মারগীগালো।

যে দিনের কথা বলছি, তার দিন কয়েক আগে, চার পাঁচটা বাচ্চা সবে

ডিম ফুটে বেরিয়েছে। মাদার হেন. তা' দিয়ে বাজ্যগালে ফুটিয়েছে। ত'বপর সেই সদা ফোটা বাজাগালেকে আগলে নিয়ে বেড়চ্ছে। কি করে জানি না দরজাটা খোলা থেকে গিয়েছিল। সেই ফাঁক পেয়ে মাদার হেন আর বাজাগালো বাইরে বেরিয়ে গিয়েছিল।

বাইরের ছোট রাস্তাটার বিশেষ গাড়ীঘোড়ার, যাতারাত ছিল না। তব্
ও একেবারে বাড়ীর ভিতরের মতন তো আর নয়। বাজেল ল ও নালার হেন সেই রাস্তার ঠোঁট দিয়ে খালুট খাটে কি যে পাছিল তা এনই লান। তঠাং সেই রাস্তার দ্ চাকার একটা হাতগাড়ী এসে গেল। ছোট গাড়ী। কলকাতার মহলা তুলতে যে বক্ষা চিনের হাতগাড়ীর ব্যবহার হয়, জানেকটা সেইরকম।

বাচ্চাগর্পলা সব ছিল একট্ ছড়িয়ে। হঠাৎ গাড়ীটা আসতে দেখে তারা তর পেয়ে, চারদিক থেকে ছুটে নালর হেনের কাছে এসে গেল। আর নালার হেনটা একটা কক্ কক্ কক্ শক্ শব্দ করে সেই সব বাচ্চাগর্ল কে লিছের ভানা দুটো বড় করে মেলে ঢাকা দিয়ে দিলে। তার এই ঢাকা দেয়াটা, দাঁড়িয়ে আলগোছে ঢাকা দেয়া নর। মাদার হেনটা পা নুড়ে, নাতির উপর একেবারে বসে পড়ে, ভানা দিয়ে বাচ্চাগর্শলাকে ঢেকে ফেললে। বসে পড়াটা, বিশেষ ভাবে লক্ষা করতে হবে। বসে পড়াটার মানে হল, যে মাদার হেন কিছ্রুতেই সরে যাবে না। আর তাকে সিথিয়েও দেয়া যাবে লা মালক না মেরে কেউ বাচ্চাগর্লার ফতি করতে পারবে না। বাংলায় একটা কথা আছে, "কারো বিপদে বুক দিয়ে পড়া" এ হল তাই। বাচ্চাদের বিপদে মা

এ দিকে যে লোকটা হাতগাড়িটা ঠেলে নিংম অ সছিল, মাৰণীটাৰ বা বাচ্চাগ্লোর কোন কাতিই সে করতে চাম নি। কিন্তু ছড়িছে পাকা বাচ্চাগালোর হঠাং চার্নিদক থেকে মার কাছে ছাটে আসা ও মার ছাটে ওলে মানিতে বংস পড়ে, ডানা মেলে বাচ্চাগ্লোকে ঢাকা দেয়া, এই সম্পত্ত বা শারের এনেটা ছটুগোলের মধে। খাব বাহিয়ে চাল্লো গিয়েও পানিব এনখনা লোহার চাকা মাদার হেরে ডানার উপার দিয়ে চাল্লা গেলে। ৩৫৩ কলির কিছাটা এলটিন কেটে গেল।

ককা কৰা কৰা কৰে এইন সংহ চীংবাৰ শাসে ৰাছীৰ সন্য ছাটে এসে দেখল, প্ৰাণ দিয়ে না হালও, কি কৰে বহু দিয়ে যা বাচাদেৱ বাঁচাল।

कूक्रवि उत्त " আहा वाहा "

- 5

মান্যের মনে যে সেন্য, ভালবাসা, ইত্রনি আছে, তা কি আমরা তন্য প্রাণীর মারে দেনি ? এ প্রতান বর্লে ইয়ত এনেকৈ বলবেন, এ আবার কি প্রধান হল ? সংত্রা প্রেনি ও তাদের রক্ষার এনা প্রাণীরা যা করে তাকে শ্রেন্ প্রজাতিরক্ষার টেও, বলালেই কি জ্যা হল বাবা গোল : লি, ভকে কলা, প্রজাতিকে রক্ষা, এইসব টেওটাগ্রিল একেবারে স্বতঃপ্রগোদিত। দেই। ইই ভিতর থেকে আসে বলে শ্রমর এ গ্লিকে বিক্লেক্স বা প্রাথত বলি।

সন্মান্ত ত ব পার যা কিছা, তা যখন যেটাকু সাঁগার মাধ্য থাকার কথা, তা ছ ড়িয় ।গায়ে উপাচ প.ড়. তথনই সেগালাকে আগাদের অভিধানের কথা খানুকে, মান্যকেও খাব ভালভাবে মানাবে, এমন কং ও বলতে হয়। এই বলতে গিয়ে, কত ভাল নথা চালাকে হ এ এসে গাই: প্রেম, প্রাভি, দেনহা, ভালবাসা, দরদ, মনের টন, এমনি তারো কত। অথচ এ সবগালিতে একই ধরনের মনোভাব।

মানুষের গ্নায়্জগং-জাত যে মন, তার সব চেয়ে বড় কথাই হলো প্রাচুর্য। যা আছে, তাই অনেক বেশা আছে বলে মেন উপচে পড়ে। এই উপচে পড়া জিনিস দিয়েই গড়া শিল্প-সাহিতা-বিজ্ঞান সব। কিল্ডু সেগ্লোর কথা থাক। আম দের ছেলেমেয়েদের তো আমরা ভালবাসিই। সেটা তো হল প্রজাতিরক্ষা। কিল্ডু সেই সংগে পে যা ক্কুর, বেরাল, টিয়াপাখী, এদেরও সব কি ভালই বাসি।

এইসব নান্ন কথাই ভাবছিলাম। মনে হচ্চিল, মান্য ছাড়া জন্য প্রাণীদের চাবিতে কি ভলবাসা নামের তথাকথিত পরিবর্তের উপর কোন ও দ্বানেই : হয়ত আছে। কিন্দে এই কথাটা মনে হল, সেই গ্লপ্তেই জাসি।

সেটা ছিল একট ছুট্র ফিল। বারাসে একটা শ্রীতের আছে। অথচ ঠিল শ্বিসী পড়ে নি। অভাবের বার্তি সংগ্রের পিচ্চালা রাস্লাটা প্রিশ্বার, চক্ চক্ করছে। কেমন যেন একটা মন্থ্রতা। রাস্তায় গাড়ী যোড়া তো নেইই। এমনকি লোক চলাচলও করছে না। আমাদের বাড়ীর সামনের রাস্তাটা, ছোটখাট রাস্তা। দেশপ্রাণ শাসমল রোড থেকে পর্ব দিকে একটা নাম-হয়নি এমনি রাস্তায় বাড়ীটা। বারান্দায় দাঁড়িয়ে রাস্তাটার প্রেণিক বরাবর নজর করলাম। একেবারে ফাঁকা রাস্তাটার, আমাদের বাড়ী থেকে গ্রিশ চল্লিশ ফুট এগিয়ে রাস্তার মাঝখানে মুখোমুখী দুটো কুকুর বসে। আমাদের পাড়ারই কুকুর দুটো। রাস্তায় ঘুরে বেড়ায়। কুলীন দাতের নয়। তব্ কুকুরগুলো পরিজ্কার-পরিচ্ছয়। গাগুলো চক চক করছে।

কুকুর দ্টোকে দেখে মনে খাল, বাঃ বেশ তো। এমন একটা দিনে, আলসেমিট্কু উপভোগ করার চমৎকার জায়ালটা বেছেছে তো। আমরা যে রকম আন্ডা দেবার জন্য মনুখোম্খী হয়ে বিস, ওই কুকুর দ্টোও তেলনি মনুখোম্খী হয়ে শায়ে। দ্জনের মাঝখানে ফ্ট দেড়েক জায়গা।

কুকুর দ্টোকে লক্ষ্য করার পরই আমার নজরটা রাস্তার অন্য একটা জায়গায় পড়ল। ঐ জায়গাটা প্রায় আমারই বাড়ীর নিচে। দেখি সেখনে একটা সদ্যজাত বেরালছানা। তার সবে চোখ ফ্টেছে ও এক পা এক পা করে হাঁটতে শিখেছে। তার মাকে ধারে কাছে দেখলাম না। জানি না কেন। বেরাল বাচ্চাটা এক পা এক পা হে°টে এগ্লেছে। আবার হে°টে চলেছে দেখি, যে দিকে ওই কুকুরগালো শ্রুয়ে রয়েছে সেই দিকে।

ওর চলা দেখে, প্রথমটায় আমি ভাবলাম, ওইট্রকু একটা শিশ্ব বেরাল, কি সোজা এক লাইনে হে'টে ওই কুকুরগ্র্বাের কাছ অবধি পেণছিবে ? এর্মান হয়ত আবার উল্টোদিকে হাঁটতে স্বর্ করে নিজের মা যেখানে, সেই দিকে যাবে। কিন্তু না তো। দেখি বেরালছানাটা ঠিক একই লাইনে হে'টে ওই কুকুরগ্রোর দিকেই চলাল।

এত দ্বে থেকে কিছ্ই করার নেই বলে, আড়ন্ট হয়ে দাঁড়িয়ে ভাবলাম. যে বেরালটা সদ্যজাত। কোন অভিজ্ঞতাই তার নেই। তাই সে জানে না যে কুকুর বেরালের কত বড় শত্র। কচি এই বেরালছানাটাকে একবার থাবার নিচে পেলে, কুকুর দ্টো এক চাপড়ে শেষ করে, ওকে চিবিয়ে খাবে। অথচ এতটা দ্বে থেকে, বেরাল ছানাটাকে বাঁচানোর জন্য আমার কিছ্ই করার নেই। তাই আমি দাঁড়িয়ে দেখতে লাগলাম।

বাচ্চাদের হাসাবার জন্য, আমরা তাদের হাতে ডাল দিলাম ভাত দিলাম এই রকম একটা গল্প বলে, তার পর তাদের হাতের মণিবন্ধ খেকে আমাদের দ্বটি আঙ্গালকে আম্ভে আম্ভে ওরই হাতের উপর দিয়ে হাঁটিয়ে এনে বাচ্চাদের বগলের তলায় কাতুকুতু দি। আজ্গাল দ্বটোকে হাঁটিয়ে নিয়ে যাবার সময় বলি—মিনি গ্র্টি গ্রেট বায়, মিনি গ্রেটি গ্রেটি যায়। ঠিক ওই রকম। গ্র্টি গ্রেটি করে হেটে বেরালছানাটা কুকুর দ্বটোর কাছে পেণছে গেল। কাছে বলে একট্ব কমই বলা হল। একেবারে ম্থের কাছে।

কিন্তু কি আশ্চর্য ! প্রথম কুকুরটা, যার একেবারে মন্থের কাছে বেরাল-ছানাটা গিয়ে পড়েছে, সে তাকে ভাল করেই দেখল, এমনকি ওর মন্থে গায়ে নাক ঠেকিয়ে, বেশ ভাল করে শ'নুকে দেখল, কিন্তু কিছনুই বললে না। কোন ক্ষতি করলে না, তাড়া দিলে না, শন্ধন্ব বার কতক শ'নুকে, ওমনি চুপ-চাপ বঙ্গে রইল।

আর বেরালছানাটাও তেমনি। প্রথম কুকুরটার সঙ্গে ওর ম্লাকাং শেষ করেই, ও এগোল অন্য কুকুরটার দিকে। অন্য কুকুরটারও ওই একই আচরণ। বেরালছানাটাকে বেশ ভাল করেই শ'্বেক দেখল, কিন্তু কোন ক্ষতি করল না। বেরালছানাটা তখন ওর পাশ দিয়ে সোজা রাস্তা ধরে হাঁটতে হাঁটতে চলো। গেল।

আমি হাঁফ ছেড়ে বাঁচলাম।

বাঁচলাম বটে: কিন্তু আমার মনে অনেক প্রশন। প্রজাতিগত ভাবে কুকুর বেরালের শত্র। কিন্তু তব্ এ বেরাল বাচ্ছাটাকে কুকুর দ্বটো কিছ্ই বললে না কেন ? আবার শ্ব্যু একটা কুকুরের এই আচরণ হলে, বলতাম ব্যাপারটা হয়ত কাকতালীয়। কিন্তু দ্টো কুকুরেরই আচরণবিধিতে কোন তফাং নেই।

প্রজাতিগতভাবে কুকুর ও বেরালের যে ঝগড়া, তা হাজার বছরের প্রানো।
মান্য যখন শিকার করত দলবন্ধ ভাবে, তখন নেকড়ে জাতের প্রাণীরা তাদের
ফেলে দেয়া হাড়ের ট্করো, মাংস এই সব খেতে আরম্ভ করলে। মান্যরাও
দেখল, বাঃ বেশ তো। এদের পোষ মানাতে পারলে, শিকারের স্বিধা।
তা ছাড়া রাতে, বাঘের মত বড় বেরাল জাতের প্রাণী ও অন্য প্রাণীদের হাত
থেকে বাঁচার জন্য যে আগন্ন করে রাখা হয়, তা নিভে গেলে, এই প্রাণীরা
চে°চিয়ে সজাগ করে দিতে পারবে।

এমনি করে কুকুর পোষ মানল, আর হল প্রজাতিগত ভাবে বেরাল জাতের সব প্রাণীর সংগ্য কুকুরদের শন্ত্রতা। তব্ব তো দেখলাম চোখের সামনে, সেই বেরাল জাতের এক বংশধরকে, একজন নয় দ্বজন কুকুর ঠিক একই ভাবে, থাবার নিচে পেয়েও ছেড়ে দিলে। কিন্তু কেন ?

Accro- 16796

যে সব বাড়ীতে পোষা কুকুর আছে, তাদের আচরণ থেকে দেখা যায় যে কোন কোন লোক বাড়ীতে পদাপণি করলে, কুকুরটা ফেন বেশী চেটায়। আবার অনেকেই এ ও লক্ষ্য করেছে, যে যারা কুকুরকৈ ভয় পার, কুকুরও যন বেশ ঘেউ ঘেউ করে। কে ভয় পেরেছে তার কে ভয় পার নি, কুকুর তা টের পোল—কি করে পায় ? চেহারা দেখে কি ? কিন্তু যে কোন লোক যতই ভয় পাক, পায়নি যে, এটাই চেহারায় দেখাতে চেন্টা করে। তা ছাড়া কুকুরের দ্বিটতে ভয়ের লক্ষণগ লো লাকেবার চেন্টাটত ধরা পাড় যাবে, এটা সম্ভব বলৈ মনে হয় না। তা হলে ?

কোন প্রাণী ষখন ভয় পায়, তখন তার লোম খাড়া হয়ে ওঠা, ঘাম দেয়া চোখের তারা বড় হয়ে ওঠা, এমনি অনেক কিছ্ হয় শারীরে এলাড়েনখিল গ্রন্থি থেকে এলাড়েনখিলন রক্তে সঞ্চালিত হয় বলে, শারীরে ওই সব পরিবর্তন হয়। শারীরের মধ্যে থেকে বার হওল অনেক কিছুরই যেমন বিশেষ গন্ধ আহে, তেলনি এলড়েনালিন যে সব পরিবর্তন করে, তার একটা গল্পের দিকও আছে। যেসম বলা যায় ঘানের কথা। এ গন্ধ মানমুখের কাছে ধরা না পড়লেও, কুকুরের কাছে ধরা পড়ে। কারণ ওদের আগশান্তি মানমুখের তুলনায় অজস্ত্রপণ্ণ বেশী। তাই ক্তব্রা হয়ত কেউ ভয় পেলে গল্পেই তা টের পায়। ব্য়পারটার স্থির সিন্ধান্ত করার আগ্রু অনেক গবেষণা দ্রকার।

সদ জাত বের বা ছানাটার কথায় আসি। মার স্থোগ ঘোরাঘ্রি কবার ভাভিজ্ঞতা তো তার ছিল না। তাই সে শেখে নি যে ক্রুবকে ভয় পেতে হয়। একেবাবে ভয় না প্রার জন্য হয়ত ক্কুর দাটো ওকে শাংকে শাংকে, ওর ভয় পাবার কোন চিহ্ন না পেয়ে ওকে ছেড়ে দিল।

আনেকে হয়ত বলাবো, গদেধর কথা না হয় গোল। কিল্তু এগন তো দেখা যাস অংখ্যার, যখন অনেক দার দিয়ে একটা বেবাল থেতে দেখে ক্ল্যা তাকে তাড়া করে। করে; কিল্তু সেখানে বেবালের ভয়টা তো একজন অল্পও দেখতে(?) পাবে।

এই গণেপর স্বরতে অন্ভূতির উপা; পড়র অধিকন্ত ভারটার কথা বর্ণছি। সেইট্কুতেই যেন সৌন্দর্য। এখনে সেই কুক্রনটো বের ল-ছানটার কোন ফতি না করে, সেই অধিকন্ত ভারটাই দেখাল। একে কি বলব ? সদালত বেরালছানাটার উপার অন্কন্পা ? আমরা সভ্যিই জানিনা!

কেন ওৱা বদলায় রূপ, বদলায় রঙ

যখন উদ্ভিদ্বিদ্যা বা প্রাণিবিদ্যার পাঠে কার্র হাতে খড়ি হয়, তখন প্রথম তাকে মর্ফলাজ বা হলসংখ্যা নিন্তা দিবত হয়। এর কারণ হল প্রাণি আর উদ্ভিদ্রা পলিমার্কিক বা বিচিত্র-আন্গিক। এমনাক একই প্রজাতির ভিতরে শর্নার-গঠন-বৈচিত্রা বা পলিমার্ফিকম কত। কেন এমন হয়? এর উত্তরটা কিংতু সহজ। ঐ সবই হয় বাঁচারই তাগিদে। শর্নার গঠন বৈচিত্র বিবতাকে সংহায় করেছে। যেমন উদাহরণস্বর্প বলা যায় প্রণাল, শামাক ইত্যানি প্রাণীর দেহের বাইরের যে শন্ত খোলস্টি আছে, সেটাই তাদর ভিতরের মর্মান্থটার কেইটারে নির্মান্থটার দেহের বাইরের যে শন্ত খোলস্টি আছে, সেটাই তাদর ভিতরের মর্মান্থটার। কিংতু তাতেই কি রক্ষা ? পার্মান্য অক্টেকই এ দর মর্মান্য বিরম্ভ মানস্থালা কিংতু তাতেই কি রক্ষা ? পার্মান্য অক্টেকই এ দর মর্মান্য বিরম্ভ মানস্থালার শামাক্ষ্যলোকে ঠোঁটো করে ধরে, সেস্ট্রল বে কোন শন্ত পাথরের ঠাকে ঠাকে ভাগের, আর তা না হলে অনেক উত্তে নিরে গিয়ে, পাথরের উপরে ফেলে ভাগের।

পার্থ দেব সাত থেকে বাঁচবার জনতে এদের শরীরগঠন-বৈচিত্র বা পাঁনমানিক সে উট্টেছে। দেব, যায়, এদের শরীরের খোলার রঙ, সেই লামগান পাথরগ লোর গতা। এটা হওয়াতে অনেক সময় পাখীরা এদের দেখতে লা ৪ ওয়ার জন্য এরা বেন্চে যায়। কোন কোন শাম্কের খোলসে ভাপ্বি শিশপ্রমেরি মত ছিট বা ডিজাইন দেখা যায়। এ সব রক্মের শ্বীর-গঠন বিভিন্ন উদ্দেশ, একটিই ঃ প্রাণীটিকে বাঁচতে সাহায় করা।

ুজ পতির কর বিচিত্র বং। ফ্লকে প্রভাপতি আর প্রভাপতিকে ফ্ল বাল হে ৩ল হা এটা প্রভাপতিকে বাঁচতে তো আর কম সাহায্য করে না। কিন্তু কর্ উটা,ক্ই কয়। এখন অনেক প্রভাপতি আছে, যাদের ডানাস বড় বড় কাই দকো। অব এ গড়খা লো এখন ভীষণ দশনি যে দেখালেই ভয় করে। প্রভাপতি হাম যে সব পালী, কাবা ওই ভীষণ কোখা দেখে আর সেই ভাতের প্রভাপতিব ধার্যই এগোয়া না।

প্র বাং নর প্রজাপতির করা কর্মছে, তারা এমন চাথের ডিজাইন ডানাতে পেল কি করে ? এইখানেই বিবর্তানের প্রশ্ন। বিবর্তানে চোথের ডিজাইনের কাছাকাছি একটা ডিজাইন ডানাতে এসে যাওয়াতে ওই জাতের প্রজাপতির বাঁচতে স্ক্রবিধা হল। সেই প্রজাপতিরাই প্রকৃতির হাতে নির্বাচিত হয়ে শেষে, রক্তচক্ষ্-ভানা প্রজাপতির বিবর্তন ঘটল।

আচরণতত্ত্বের দিক থেকে বলা যার যে প্রজাপতিদের চেহারার এই পরিবর্তনে, তাদের খাদক যারা, সেই পাখীদের আচরণের পরিবর্তন হল। যে প্রজাপতিরা পটভূমিকার সঙ্গে মিশিয়ে যেতে পারে, তাদের খ'্জে বার করবার জন্য, এই সব পাখীরা আরো নিচে উড়তে সম্বর্ করল, যাতে মাটির কাছাকাছি থেকে এই লম্কিয়ে থাকা প্রজাপতিদের দেখতে পায়। এইভাবে থাদোর চেহারার পরিবর্তনে, খাদকের আচরণের বদল হল বাধ্যতাম্লক ভাবে।

প্রজাপতিদের শরীরগঠনের বৈচিত্র ও পরিবর্তনের কথা আলোচনা করলাম। সাম্বিদ্রুক প্রাণী অক্টোপাসেরও অন্বর্প শরীরে র্পবৈচিত্র্য ইচ্ছামত আনার ক্ষমতা আছে। মের্দণ্ডহীন এই সাম্বিদ্রুক প্রাণীর শরীরটা একেবারে নরম। অবশ্য এরা খুব চটপটে ও অনেক প্রাণীর তুলনায় ব্রিশ্বমান। এটা ওদের সাহায্য করে খুবই। কিন্তু আত্মরক্ষার জন্য এরা অনেক কিন্তু করতে পারে। এরা আন্তমণকারী প্রাণীদের ভয় দেখানর জন্য, তাদের দিকে খুব তোড়ে জল ছ'বড়ে দিতে পারে। তা ছাড়া শত্র্দের ভয় দেখানর জন্য, করানর জন্য জলে কালি ঢেলে দেয়। কালির মত এই জিনিসটি, এরা শরীরের ভিতর তৈরী করে। এ জিনিসটা বিষাক্ত ও দ্বর্গন্ধ। তাতে শগ্র্ব প্রাণীরা ভারো ভয় পায়।

এ ছাড়াও আরো নানা উপায়ে অক্টোপাসরা তড়িঘড়ি চেহারা বদলাতে পারে। প্রথম হচ্ছে রঙ বদলানো। সম্দ্রের বালির মত রঙ এরা করতে পারে নিজেদের। যখন বালির কাছে আসে তখন এই রঙ। আবার সন্ধ্যায় যখন রৌদ্রের আভা লাল হয়ে ওঠে, তখন এরা গায়ের রঙ লাল করে ফেলে। এ্যাকেয়েরিয়ামে রাখা অক্টোপাসের উপর টর্চ থেকে লাল, নীল আলো ফেলে ওদের এইরকম রঙ বদলাতে দেখেছি। এই ক্ষমতাটা ওদের সরীস,প জাতের বহুর্পীর মতন। শুধ্ব তফাণ্টা হল অক্টোপাসরা এই রঙের পরিবর্তনটা করতে পারে আরো অনেক তাড়াতাড়ি।

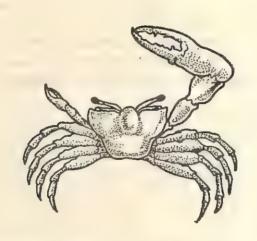
রঙ বদলানো ছাড়াও অক্টোপাসরা শরীরের উপরের দিকে চোখের মত কালো বড় বড় ডট তৈরি করতে পারে। এইগ[্]লো দেখেও সম্দ্রের অন্য প্রাণীরা ভয় পায়। এ ছাড়া জেব্রার গায়ে যে রকম সাদা কালো ডোরা থাকে, ঠিক সেই রকমেরই গা'টাকেও ওরা করতে পারে। গা'টাকে এ রকম ওরা করে আক্রমণ করার আগে।

শার্দের হাত থেকে অনেক সময় অক্টোপাসরা বাঁচার জন্য, নিজেদের পা গ্রেলাকে উপর দিকে করে এমন ভাবে থাকে যে মনে হবে, কোন গাছের ডাল ভেসে যাছে। এই ভেবে আর কেউই তাদের আক্রমণ করে না। আত্মরক্ষার জন্য রঙ বদলানো কি জেরার মত গায়ে ছিট ছিট রঙে সাজা, এই অস্ত্রগালি শুধ্ব আত্মরক্ষা বা আক্রমণেরই অস্ত্র নয়। এই অস্ত্রগালিরই ব্যবহার হয় জীবন সাথী নির্বাচনে, অর্থাৎ প্রেমে। জীবনসাথী নির্বাচন বলতে কেউ যেন মনে না করেন যে অক্টোপাসরা জীবনে মাত্র একবারই জীবনসাথী বেছে নেয়। তা মোটেই নয়। কিঞ্চু অনেক প্রাণীর ক্ষেত্রেই যেমন দেখা যায়, যে পর্র্ব ও স্ত্রী প্রাণীর প্রেমের আগোটা যেন যুদ্ধের আয়োজন, একটা যুন্ধ হক বা নাই হক। প্রেমের খেলায় যেন একটা উভয়লীনতা (ambivalance) থাকে।

গঠনবৈচিত্রের কথায় আবার ফিরে আসি। আমরা জানি কোকিলরা নিজেরা বাসা করে ডিম পেড়ে, তা দিয়ে বাচ্চা ফোটায় না। তারা ডিম পেড়ে যায় কাকের বাসায়। কাকই সে ডিম ফর্নটিয়ে বাচ্চা বড় করে। বড় হয়ে ডাকতে শিখলে, তখন সে নিজেই উড়ে চলে যায়। কোকিল সারা পৃথিবী-তেই দেখা যায়। আর শ্ব্রু কাকের বাসাতেই নয়। প্থিবীর বিভিন্ন জায়গায় এমন বহু পাখী আছে, যাদের বাসায় কোকিল ডিম পাড়ে। আর বিভিন্ন পাখীর বাসায় ডিম পাড়ে বলে, কোকিলের ডিমের গঠন বৈচিত্রা ষে কত হতে পারে, তা দেখিয়েছিলেন জ্লিয়ান হাক্সলি।

অধ্যাপক জনুলিয়ান হাক্সলির একটি বক্তৃতা শনুনেছিলাম গঠনবৈচিত্র্য ও বিবর্তন সম্পর্কে। এই ভাষণে তিনি শনুধ, কোকিলের ডিমই প্রথিবীর বিভিন্ন পাখীর বাসায়, কত বিচিত্র আয়তন, গড়ন, রঙ ও ছিটের হতে পারে, তার ছবি দেখিয়েছিলেন। শনুধ, তাঁর নিজের সংগ্রহেই ষাট, সন্তর রকমের ডিমের রকমফেরতার ছবি তিনি দেখিয়েছিলেন।

এই প্রসংশ্যে কোকিলের ডিম পাড়ার সময় কি রকম বৃদ্ধি করে, সে সম্পর্কে একটা অভিজ্ঞতার কথা বিলি। আমার কাকার বাড়ীটা আমাদের পাশে। সেখানে একটা বেলগাছ আছে। এই গাছে কাকেরা নিয়ম করে বাসা করে। আমাদের দোতলার উপরের সির্ভির ঘরের পাশের ছাদ থেকে কাকেনের বাসা, এমর্নাক তার ভিতরে কতগুলো ডিম রয়েছে তা দেখা যেত। একবার দেখলাম চারটে ডিমই রয়েছে। চারটে বাচ্ছাও হল। তার পর দেখি একট্ বড় হয়ে একটা বাচ্চা কুউ কুউ করে ভাকতে ড কতে উড়ে ফচ্ছে, আর করেকটা কাক তাকে ও ড়া করেছে। ব্রুতে পাংলান, কথন চিন্দ চুলি কোটাল ওবে, কাকের বাসার একটা ভিছ্ল কোনে কিলে কিলে কিলে একটা ভিছ্ল পোড়ে রেখে গিয়ে ছিল। আবার প্রকৃতির ও বিব্যান ! কোনি আবার প্রকৃতির ও বিব্যান ! কোনি আবার প্রকৃতির ও বিব্যান ! কোনি আবার পাল তে ও বাচিতে স্কৃতিধা হয়। কোনি লের এই প্রজনিধা স্থানিধার দা খেন প্রায় মান্ত্রেরই নত। কাকের ডিম ফেলে দিয়ে, নিজেরা ডিম পাড়ে।



শ্রীরের গঠনবৈচিত্রের আর একটি উদাহরণ দি। এটি ফিড্লার কাঁকড়ার। ফিডল হল বেহালা। নাম এই লাকটি ই হুলার জালার। এই কাঁকড়ার দাড়াগ্রীলর মধ্যে বাঁ দিকের দি এছি লাকটি এই বিল্লাই হুলার প্রের প্রের। করক্তরে ওটার স্থানার এই বিল্লাই ক্রিক্টার প্রের। করক্তরে ওটার স্থানার এই বিল্লাই ক্রিক্টার প্রের। করক্তরে এই বিল্লাই ক্রিক্টার প্রের লাকটি এই ক্রিক্টার ক্রিক্টার প্রের লাকটি এই ক্রিক্টার ক্রিক্টার ক্রিটার ক্

তুৰে ১০ কেন্ট শিখন ও আছে। শিকাৰ কেন্ট জাল কেন্ট কালে, বা কালে জালে জালে জালে আছে আছি । প্ৰাৰ্থি কালে কৰে কেন্দ্ৰ কৰে। আৰু

পশুর নাচার থেকে মারুষের আচরণে

পশ্রেখীদের আচরণনিধি থেকে যে জ্ঞান আমরা পাছিছ ও ভবিষাতে পারার সমভ বনা রয়েছে, তার প্রেরাগলা কত্যা ? তথাও তার কত্টা আমরা নিজেদের কাছে বাবহার করতে পারব ? অনেকে বলেন, এ বাবহার অনেক নার পর্যন্ত পোতর। কারণ তালের মতে, মান্বের আচরণবিধি ব্যাতে হলে ও তাকে নিজেদের কলাণের পথে চালাতে হলে, পশ্রেপাখীদের তাদুরণ সম্পর্ক জ্ঞান চাই। কারণ মান্যে শ্রে নার, তার ভাচরণ পর্যন্ত, প্রাণীধের সতা পে ক নিজিতি হছেই তো এইখানে এসে দাড়িয়েছে। তাতে কোনে চিকিংল তা সেই ভাতীতের উত্তরাধিকার। এটা আনা প্রাণী, যারা বিবতাল আম হল আগে এসেছে, তাদের কাছ থেকে পাওয়া। কোথা থেকে পোলা উৎপতি হল, তা না জানালে কি আর রোগের চিকিৎসা হয় ? তা লান্ব প্র আচলপের ব্রিনিগ্লোর ভিকিৎসা করতে হলে, এ সব জানা চাই।

সিংখ্, বেকড়ে, হারানা ইতালি শিকারী প্রাণীর আচরণ নিয়ে হনোকার, কাকে, মতি প্রসাধ বৈজ্ঞানিকার যত্ গ্রেমণা করেছেন। লরেক্স ও টিম্বার-জেনের শিলা হিস্তাব এ'দের এ সব কালে, মানব সমাজ বিজ্ঞানের গ্রেমণাতেও প্রভাবিত করবে।

বি নিব পিছ নিকালের নাম ব্যক্তমা, তুঁদেব গ্রেমণা থেপ্র সিংহ, নেকছে, হারনা ও তান পির দি ও গাঁলে, নাম নিকাল ভাপের, দল বেপ্রে, কি রক্ম করে একটা বড়া ও বা শাঁলে, নি ও গাঁলের শিকার করে তা দেখানা হয়েছে। বা টি এক বল মান নাম বালে জন যে বিশেষ বইখানি প্রকাশ করা হয়েছে, নেই ইয়ের বালি, প্রিমান শিকারী প্রাণীদের দলবাধ ভাবে শিকার ও মান যের জাঁলি যাত্রার সালে ও র তুলনামান্ত্রক আলোচনা করেছেন।

তিনি বন্ধান যে তালি দ্বালী প্রাণীদের সামাজিক সংগঠন দেখে মনে হয়, যে এ ধরনের সংগঠন ও লিখনতে হয়ত বিবর্তনে বার বারই দেখা গিয়ে থাকা সংভব। প্রাণা খালক ্থল বাঁধ। খালা বি কবে গেতে হবে সেই ব্যাপারের ইতর বিশেষের উপরেই প্রাণীর জীবন্যাল্ল ও তাদের সামাজিক গড়ন নির্ভারশীল। বিবর্তনে যে ন্যাচার্য়াল সিলেকশান বা প্রাকৃতিক নির্বাচন ঘটে, সেই নির্বাচনী শক্তির পিছনেও খাদ্য-শৃত্থল কাজ করতে থাকে। কাজেই এ কথা মনে করা যেতে পারে যে খাদ্য-শৃত্থলটা একরকমের হলে, ভিন্ন প্রাণীদের মধ্যেও এক রক্ষের সামাজিক সংগঠনও থাকবে।

প্রাচীন মানুষ তো আর নিরামিষ ভোজী বৈষণ ছিল না। তারা ছিল মাংসাহারী। আর যে সব প্রাণী শিকার করে তাদের মাংস ওরা খেত, তারা সব ছিল বড় সাইজের। মানুষের চেয়ে বড় ও দুত্গামী ছিল এই সব প্রাণী। যে প্রাণী ষত বড়, তাকে শিকারের দলও তত বড় হতে হবে। যেমন ষে হায়নারা বাইসন বা বন্য গর, শিকার করে, তাদের দলটা যদি বেশ বড় না হয়, তাু হলে শিকার তো ফসকাবেই, এমনকি যে আক্রমণ করতে চেন্টা করবে, সেই মার খেয়ে যাবে।

সেইরকম, প্রাচীন মান্য যখন ম্যামথ কি ব্নো হাতী শিকার করত, তখন খ্রুব বড় দল না হলে তা সম্ভব হত না। বড় দলে শৃঙ্খলা, সহযোগিতা এ সব তো দরকার হতই, এমনকি কি করতে হবে না হবে, তা জানানোর জন্য, পারস্পরিক ভাব বিনিময় করতে, ভাষাও দরকার ছিল। হায়না, ব্নো কুকুর, সিংহ এরা সকলেই দলবেধে শিকার করবার সময় চীংকার করে। অবশ্য প্রাণীদের চীংকারের আর একটা কারণও থাকে। যতদ্র অবধি তার চীংকার পেছিল, ততদ্রে তার এলাকা। বাঘ, সিংহের গলার জারটা বেশী, তাই তাদের এলাকাও জনেক দ্র অবধি।

পাঁচজনের সঙ্গে কি করে মানিয়ে চলতে হবে: তাও মান্ষ শেখে, এই-রকম দল বে'ধে শিকার করতে গিয়ে। সিংহরাও যে এটা শেখে, তার প্রামান্য তথ্যচিত্র তুলেছেন ওয়াল্ট ডিজনি, তাঁর' আফ্রিকান লায়নে'। প্থিবনীর কোন জায়গার সভ্য মান্মের সে ছবি দেখতে বাকি নেই। এই ছবিটিতে ডিজনি দেখিয়েছেন, যে বেশ কয়েকটি সিংহী ও একটি সিংহতে মিলে একটি ইউনিট। শিকার করার সময়, একটি বা কয়েকটি ইউনিট একসঙ্গে দল বে'ধে শিকার করে। দলটা কতবড় হবে, সেটা নির্ভার করে শিকারের উপর। জিরাফ, জেরা, বাইসন, সবই একটা বড় জাতের, আর খ্বই দ্রতগামী। তা ছড়ো এরা থাকেও দলবে'ধে। কাজেই প্রথমে সিহবা গর্জন করে ও একসঙ্গে তাড়া দিয়ে, প্রাণীদের দলছাট করে নেয়। তারপর চারিদিক থেকে ঘিরে মারার চেন্টা করে। তা না হলে জিরাফ, জেরারা এত দ্রতগামী, যে তাদের প্রেক্ষ পালান অসম্ভব নয়।

ডিজনি দেখিয়েছেন, কি রকম স্কুদর একটা সহযোগিতা থাকে এদের মধ্যে। একজনের কাজ, অন্যের কাজের পরিপোষক হিসাবে কাজটাকে সাহায্যই করে। সিংহরা একট্ কুড়ে। নেহাৎ দরকার পড়লে, তবেই সিংহী-দের সাহা্য্য করতে এগিয়ে আসে। শিকার ধরার সময় যে রকম সহযোগিতা, খাবার সময়ও তেমনি সকলে ভাগ করে খায়।

এই সব ভাল করে লক্ষ্য করলে মনে হয়, এদের সামাজিক সংগঠনের সংগে, মানুষের সমাজব্যবস্থার কিছু মিল আছে। যেমন মানুষও খাবার ভাগ করে নেয়। নিজেদের থাকা কিম্বা শিশ্বদের প্রতিপালনের জন্য একটা নির্দিন্ট জায়গা ঠিক করে রাখে মানুষও। শিকারী হিসেবে, মানুষের সমাজের যে বিবর্তন ও ক্রমোর্লাত হয়েছে, তার সংগে অন্য প্রাণীদের চেয়ে, দলবেপ্র থাকে এমন আমিষভোজী প্রাণীদের বেশী মিলু দেখা য়য়।

বেষন মান্ধের মধ্যে আক্রমণকারী মেজাজের (aggresive) দল (gang) দেখতে পাওয়া যায়। এরা দল বে'ধে মারপিট, ছিনতাই, ইত্যাদি অনেক কিছুই করে। এদের আমরা নেকড়ের সঙ্গো তুলনা করি। ঐ তুলনাটা শৃধ্ব কথার কথাই নয়, প্রাণিতত্ব ও আচরণতত্বের দিক থেকে এদের হায়না কি নেকড়ের সঙ্গো তুলনা করা যেতে পারে। ইংরাজি ভাষায় কিছু ছোকরাকে যে "উল্ফ" বলা হয়ে আসছে, তারও কারণ ওই। একদল পর্র্য হায়না বা নেকড়ে দলবে'ধে শিকার করে, দলবে'ধে নিজেদের এলাকায় কার্কে ঢুকতে দেয় না (যাকে মাসতানির মতনই বলা যায়)। বিবর্তনে কি করে এ আচরণ ওই সব প্রাণীদের মধ্যে দেখা গেল, তা জানলে তবেই হয়ত আমাদের পক্ষে উন্মার্গগামী তর্বণদের বোঝা ও তাদের ফিরিয়ের আনা সম্ভব হবে।

প্রাণীদের আচরণবিধি চর্চায়, মানবর্চারত্র সংশোধনের সম্ভাবনার কথা অনেকেই স্বীকার করতে চান না। তাঁদের কথা হচ্ছে, প্রাণিচরিত্র আর মানবর্চারত্র দুটি সম্পূর্ণ আলাদা জিনিস। তাই এ দুটির চর্চা করতে হবে, আলাদা আলাদা ভাবে।

কিন্তু মনে হয়, উপরের মতটা একট্ব একপেশে। বিজ্ঞান যদি একপেশেশ মনোভাব নেয়, তা হলে তা আর বিজ্ঞান থাকবে না; না তাকে প্রয়োগ করা যাবে সমাজের কল্যাণে। আজকের নতুন বিজ্ঞান সাইবারনেটিকসে একটি কথা আছে ফিড-ব্যাক। এ কথাটি আজ জীবনের নানা ক্ষেত্রে প্রয়োগ করা হচ্ছে। বলতে পারা যায়, প্রাণী আচরণবিজ্ঞানের ফিড-ব্যাক, মান্বকে স্বসংবৰ্ধ করতে সাহায্য করবে। .

পশুপাথীদেৱ ভাষা, লিপি

জানি না কেন শংপকে একা বলা হবেছে শানেত। তাব প্রের অসাধান্য ক্ষাতা আনরা প্রতিনির্ভই লক্ষ্য করি। "লক্ষ্য করি" ক্ষাল্টির জায়গার, লিখতে গিয়েছিল ম 'দেখি": কিংছু তা থেকে িজেকে জোর করে ঠেকালাম। কারণ শব্দ তা আর দেখা যায় না, তা শ্নুনতে হয়। অবশ্য কথা, যা উচ্চারিত হতে হবৈ শ্বদ, তা দেখার উপযুক্ত অক্ষরে লেখা, ছাপা, এমনকি কোরিওগ্রাফী পাথরে কুলেও রাখা যায়। চীট জাপানের কাজি লিপি তো ছাব দেখবার অক্ষর। তবা, কথা নয়, এমন শ্বদ, যেখন শিশ্দের কালা, পাখীর গান, বাতাসে পাতার খসখসানি, এ সব ?

আজ কিন্তু এ সবও চোখে দেখা দেবে, এমন ভাবে কাগজে ধরা পড়ছে প্রায় অক্ষরের নত। শলেবর চিএর্ণ দেরা সভব হয়েছে কি করে ? ব্যাপারটা খবন শন্ত নর মাই একে নের সাহ. হা, বখন বোল শান ধরা হয়, তখন শান্টটা কি জাতের, তার উপর নিভার করে সেই পরিমাণ বিদর্ধ উৎপত্ন হয়। সেই বিদর্ধতর সাহায় নিয়ে, সামান্য শন্তকে অনেক জোরালো করা যেতে পারে। এটা করা হয় লাউভিচ্পিকারে। আবার তার বদলে, ওই বিদর্ধই বিশেষ একটি ক লি লাগোনো কলমকে কাগাজের উপর চালিয়ে, ওই সব বিশেষ বিশেষ শান্দের র্পটোর ছবি নিতে পারে। প্রত্যেকটি শান্দের তফাৎ যেমন শানে বোঝা যায়, তেনীন শান্দের এ করম ছবিও আলালা করে চেনা যায়। এমন কি ভাগরা যালি ছোটবেলা থেকে শিখতাম, তা হলে হয়ত শান্দের ওই ছবিগালোই আমারা পড়তে ও লিখতে শিখতাম।

বিজ্ঞানে শাদের এ রক্ষ ছবির ব্যবহার হছে। বিভিন্ন পাখীর ডাক. এমাকি বিভিন্ন রেপে শিশাদের কালা, এরও এনং আছে। রোগ নির্ণয়ের পাক্ষেও যে এ ছবির বাবহার যে সম্ভব, তাও দেখা গেছে। জীববিজ্ঞানী মালার বিভিন্ন সাত্রের বানর ও বিভিন্ন পাখীর, এইরক্ষা শাদের ছবি তলে, বিভিন্ন হাবস্থায় তার এফংটা দেখিবাছেন।

এ বিষয়ের আলোচনায় আমাদের সর্টহ্যান্ড লিপিরও একটা আলোচনা

করা উচিত হবে। এখালে পিটলানের সর্টহণণেডর কথারই সামান আলোচনা করছি। তবে তা করার আগে সটাহণণেডরও একট্ আলোচনা করি। তাড়া-তাড় লেখার স্বিধার জল সটাহাণেড শক্ত বা করেকটি শক্তের একসংগ একটা সহজ প্রতিলিপি তৈরি করে নেয়া হয়েছে। অবশ্য তার মানে এই নয় যে টাক ফিলেমর সাউল্ড উনক, বা এইমাত যে ধরনের শক্তের ছবির কথা বলকাম, তার সংগ্য িস্টাগনের সর্টহণণ্ডের মিল থাকবে। কিল্তু তব্ কোত্ত্তল হিসাবে এর তুলনা করছি।

ব্দেরের ভাকের যে হবি গ লার (Marler, P.) দিয়েছেন, াগুলি পিউমানের গতি। লাগির হত, ফোটা লাই কা কা উপর থেকে নিজে। শ্র্ম্ এববাব শব্দ করেই থেমে যায় না। তা বাব বার করতে থাকে। আর যদি গালা রেকই ছবিতে চড়াই জাতের কিছে, পাখাং শব্দের ছবিগালি পিটমানের লিপির সংগ তুলন করি, ত হলে পিট্যাবন চেয়ার, চিয়ার, চাইল্ড, এই লিবিগালির কাছাক হ ছবি পাই। ভবশা চড়ই জাতের এ পাখা ঐ শাদ একবারই শ্র্ম্ করে লা। বার বার তির গাচিক" করে ডাক্তে থাকে।

চড়াইয়ের শব্দলিপির সংগ পিট্যানে লিপির মিল থাকাটা হয়ত একেবারেই কাকতালীয়। কারণ পিট্যানি তো আর এই শব্দগ্লির বৈদ্যুত্তিক
যক্র মাধামে তার লিপিটির কি হবে, তা দেখে লিপি তৈরি করেন নি। কিল্তু
শব্দের চির্রালিপি জাজ হাতের কাছে থাকায়, বিভিন্ন শব্দের ত্লনাম্লক ও
প্রিমাণগত দিকটা খালে গিলেছে তাতে দেখা যা ছ যে পাখী কনা, তাদের
ভাকটা ছাড়া ছাড়া। যেন উল্লোহা উঠেছে, খালে দিছে তিরি। সে ভারগায়, যে
পাখী মানুষের হাতে বড় হয়ে উঠেছে, তার ভাকটা একটানা মতন।

কানারিও চড়াই ভাতের পাখী। কানেরি পাখীর ডাকটা খ্রেই স্কের। পরীক্ষা করে দেখা হলেছে তে বং িরর এ তাক ভাতের নিজপন নম এটা তাদের বংপ স্ব কছে কুজা। হসি করে বিশ্বিক ইনিটেকটোই ফ্রিয়ে, সেই বাচ্চা পাখীদের মান্ত্রের কাছে বড় করে ভোলা হয়, ভা হলে সেই পাখীদের ডাক অন্যরকম হয়। কিন্তু ক্যানারি পাখীরা যদি সেই ডিমে তা দিয়ে ফোটায় ও তারপরই যদি বাচ্চাদের সরিয়ে দেয়া হয়, তা হলেও সেই বাাচ্ছারা ক্যানারিদের মতই ডাকে। এ থেকে একটা কথা মনে হয়ঃ তা হলে কি ডিমের মধ্যে থেকেই অভিমনার মত পাখীরা শ্নতে পায়? হাঁ পায়। গটলিবের (Gottlicb) পাখী সম্পর্কে যে বই আছে তাতে তিনি দেখিয়েছেন, যে ডিমের মধ্যে ভ্রুণ অবস্থাতেও হাঁস ও ম্রগীরা শ্নতে পায়। এ বিষয়ে আমার নিজের অভিজ্ঞতার কথাটা বলি।

মুরগার ডিমের ভিতরের ভ্র্পদের উপর কয়েক রকমের পরীক্ষা আমাদের করতে হত। ভ্র্পগ্লিল স্মুম্থ অবস্থার থেকে, ঠিক ঠিক ভাবে নড়াচড়া করছে কি না তা আমাদের অন্ধকার ঘরে, ডিমগ্লোর উপরে বিশেষ ভাবে আলো ফেলে, দেখতে হত। দেখেছি যে ভ্র্পগ্লি একটা বিশেষ ভাবে নড়া চড়া করে। কজ করতে করতে হয়ত একট্ল জােরে কথা বলতে হত। দেখেছি জােরে কথা বলতে হত। দেখেছি জােরে কথা বললে ভ্র্পগ্লি যেন চণ্ডল হয়ে উঠত। আবার মহিলা কণ্ঠে এটা বেশী হত। তার কারণ হয়ত এ ও হতে পারে যে মেয়েদের স্বর সর্ (হাই পিচ); আর মােরগ ও ম্রগীদেরও তাই। সেইজন্য মহিলা কণ্ঠ শ্র্নলে ওরা আরাে বেশী চণ্ডল হত।

প্রাণী মাত্রেই নিজের এলাকা সম্পর্কে সজাগ। নিজের এলাকায় অন্য কার্র অন্প্রবেশ তারা পছন্দ করে না। এর এলাকা চিহ্নিত করার জন্যও প্রাণীদের নানা রকমের নিয়মও আছে। একটি প্রাণী যতটা এলাকা জ্রড়ে পাইখানা বা প্রস্রাব করে, সেই এলাকায় তার শরীরের গন্ধ থাকে। তাতেই সেই এলাকাটা তার বলে চিহ্ন করা হয়ে যায়। একটা পাড়ার কুকুররা, সকলেরই দেখা, এইভাবে নিজেদের এলাকার উপর অধিকার বজায় রাখে।

বাঘ, সিংহের মত শিকারী প্রাণীদের বেশী এলাকা দরকার শিকারের জন্য। তাই তারা নিজেদের এলাকা ঠিক করে নেয় গলাবাজি বা গর্জনে। যতখানি তাদের গলা পেণছল, ততটা তাদের এলাকা। এও দেখা গেছে, যে অন্য একটা বাঘ, হয়ত শিকারের পিছনে তাড়া করতে করতে, অপর এক বাঘের এলাকায় এসে গেছে। সেই এলাকার বাঘের গর্জন শন্নে, বে-এলাকার বাঘ তখন নিজের জায়গায় ফিরে যায়।

পাখী উড়তে পারে। তাই তার এলাকা অনেক বড়। শিকার বা খাদা পাবার জন্য পাখীর এতবড় এলাকা দরকার হয় না। দরকার তার সঙ্গী বা সঙ্গিনী পেতে, যার সঙ্গে সে বাসা বাঁধবে, ডিম পেড়ে বাচ্চাদের বড় করে তুলবে। পাখী তার গলার আওয়াজ ছড়িয়ে দিয়েই এ কাজ করে। তাই প্রকৃতি পাখীর স্বরকে তার দেহায়তনের তুলনায় আতি বিচিত্র, স্কৃদর ও বহ্দরে পেণিছানর উপযুক্ত করেছে। সেই সঙ্গে পাখী পেয়েছে তার কানও। সেই জনাই ময়না, টিয়া, কাকাতুয়া, গ্রে প্যারট, ময়ক, শালিক এমনিক কাক পর্যালত মান্বের কথা বা অন্য শব্দ, সঠিক ভাবে উচ্চারণ করতে পারে। আর মহারথ অভিযানরে মত ভূমিষ্ঠ হবার আগেই তার কান, শেখাবার জন্য তৈরি!

কাকবাসা ও কাকেৱবাসা

"কাকবাসা" বলে একটা কথা আছে। সেটা শ্রীহণীনতা বোঝাতেই ব্যবহার হয়। একজন মহিলা যখন বলেন, যে তাঁর মাথাটা একেবারে কাকের বাসা হয়ে রয়েছে, তখন তিনি বোঝাতে চান, যে সেটার সবচেয়ে ভাগে প্রয়োজন প্রসাধনের। সত্যি কাকের বাসাট্টি এ রকম। একটা শ্রীহণীন ছল্লছাড়া ভাব তার গঠনে। কিন্তু কেন ?

অবশ্য কাকেদের সম্পর্কে একটা কথা বলা যায়। সেটা হল যে ব্লাকেরা খ্ব শহরে পাখী। তা হলে কি বলব, শহরের হতে গিয়েই ওরা, অন্ততঃ ওদের বাসার শ্রী হারিয়েছে ? চট করে কিছু বলার আগে, প্ররো ব্যাপারটা একট্ব ভাল করে চিন্তা ও বিবেচনা করে দেখতে হয়।

আমরা সূর্ করি বাসা তৈরির মাল মশলা নিয়ে। পাখীদের স্বাভাবিক বাসস্থান হল গাছপালা বন। কারণ তাদের স্বাভাবিক খাদ্য হল বনের ফল, সব্জ ঘাস পাতা খেয়ে বাঁচে ষে পতজা। তা ছাড়া যদি জলের কাছে কোন পাখীর স্বাভাবিক বাসস্থান হয়, তা হলে মাছ, জলের পোকা, জলের অন্য ছোট প্রাণীরাও এই সব পাখীদের খাদ্য। রোজকার থাকার জনা, বাসার খুব একটা প্রয়োজন না হলেও ডিম পাড়া ও তা থেকে বাচ্চা ফুটে বাচ্চা একট্র বড় হবার জন্য বাসার প্রয়োজন।

ভিমগ্নি হয় গোল গোল। এই জন্য খ্ব সহজে গড়িয়ে পড়ে ভেগের যেতে পারে। তাই পাখীর বাসাটা প্রয়োজনের খাতিরেই একটা ধামা বা ঝ্নিড়র মত করা হয়, যার মধ্যিখানটা নিচু, ধারগ্নলো উ চু। এ রকম গড়নের হলে, ডিমগ্নলো গভিয়ে পড়ে যেতে পারে না। তা ছাড়া যখন বাচ্চা হয়, তারা পড়ে যায় না ও চার পাশ থেকে ঠাণ্ডা হাওয়া বাচ্চাদের গায়ে লাগতে পারে না। সব পাখীর বাসার মূল কাঠামোটা এই। এমনকি ঠিক মোজা বোনার মতন করে বোনা বাব্ই পাখীর বাসারও ভিতরের কাঠামোটা এই।

গাছে বাসা না করে, মাটির উপরে ঘাস পাতা সাজিয়ে বাসা তৈরি করে, এমন পাখীও আছে। এর একটি হল হেরিং গাল। এরা জলের কাছাকাছি খাকে। বাসা করবার সময় এরা, একটা এলাকা চিহ্নিত করে, সেই জায়গাটা খ্ব ভাল করে চিনে নিয়ে, বাসা করে ডিম পাড়ে।

জীব বিজ্ঞানী পরীক্ষা করে দেখেছেন যে যদি ডিমগ্র্লিকে বাসা থেকে মাত একফ্ট দ্রের মাটিতে রেখে বাসাটা খালি করে দেয়া হয়, কিল্তু তব্বাসাটা পাখীর এত চেনা যে, সে একফ্টে দ্রের ডিমগ্র্লোকে তা না দিয়ে খালি বাসাটাতে তা দেবে। অথচ তারা যে কাছের জিনিস দেখতে পায় না তা নয়। কিল্তু হাঁসের উপর অন্য এক পরীক্ষায় দেখা গেছে, বাসার পাশে, কাঠের তৈরি ঠিক ওদেরই ডিমের মত বড় সাইজের ডিম রাখলে, হাঁস ঠোঁট দিয়ে টেনে টেনে সে ডিমটা বাসায় নিয়ে যায়। ছোট ডিমের চেয়ে বড় ডিমই থেন পছন্দ বেশী।

মাটিতে বাসা করা ও বাসা থেকে ডিম চুরি যারার যে পরীক্ষার কথা বললাম, তা থেকে বেশ বোঝা যায় যে মাটির তুলনার গাছে বিপদ অনেক কম। বিপদ এড়িয়ে বাঁচতে গিয়েই একদিন বিবর্তনে সরীস্প থেকে পাখীর উল্ভব হয়েছে। কিন্তু সে আলোচনা এখন এখানে থাক। বাঁচার তাগিদই যদি হয়, তা হলে তো গাছের উপরের বাসাটাকেও শক্ত করতে হয়। সে কথা বলতে হলে আবার কাকের বাসার কথাই এসে যায়।



বাসা তৈরির মাল-পত্র, সেই ষাকে বলে কাঠ-খড়, এগর্বল শহ্বরে মান্যদের

ওই কঠে খড়ই অনেক পর্নাড়য়ে তবে জোগাড় করতে হয়। কোথায় লোহা, কোথায় ইট, কোথায় সিমেন্ট, কোথায় এ সবের পার্রামট ? কাকও তো এখন একটা শহ্রের পাখী, তাই তাদেরও অনেকটা এই ধরনের জিনিসপত্র বাসায় লাগতে স্বর্ করেছে। অবশ্য একটা গ্রেত্র ব্যতিক্রম আছে। আমাদের যেমন হয় জিনিস পয়সা খরচা করে কিনতেও পার্রামট বা অন্মাতি-পত্র লাগে; কাকেরা সব কিছ্ অন্মতি ছাড়াতো বটেই, এমনকি আমাদের প্রবল আপত্তি সত্ত্বেও জোগাড় করে ফেলে।

কাকের বাসায় কি কি জিনিস পাওয়া গিয়েছে, তার একটা তালিকা দিলে
মন্দ হয় না। এর মধ্যে অনেকগ্রুলিই আমার দেখা ও কতকগ্রুলি শোনা।
কাকেরা সাধারণতঃ বাড়ীর ধারে কাছে কোন গাছে বাসা করে। কাজেই কিছর
জিনিস পাড়ার এ বাড়ী ও বাড়ীর হারালে, তখন পাড়ার ছেলেরা একসঙ্গো
কাকের বাসা খানাতল্লাসী করেছে। অবশ্য তখন শয়ে শয়ে কাক, কা কা করে
ওদের ঠোকরাতে যায়। কিন্তু পাড়ার ছেলেরাও দলবন্ধ। ওদের হাতে গ্রুলিতি,
ছড়ি, ছটরার বন্দ্রক। তাই তল্লাসী প্রের নেয়া গেছে। কি কি পাওয়া গেল
তাই বলি।

পাওয়া গেছে ঃ ১। সোনার হার ২। র পার ঘড়ির চেন ৩। সোনার আংটি ৪। কাঁচের ও পাথরের গর্বলি ৫। চামচে ৬। হাতা ৭। খর্বিত ৮। হাতঘড়ি ৯। ইলেকট্রিকের তার ১০। লোহার ও তামার তার ১১। জ্বতার ফিতে ১২। জ্বতার স্থতলা ১৩। রবারের গার্টার ১৪। ছোট পকেট আয়না ইত্যাদি। খানাতল্লাসী চালিয়ে গেলে ঐ তালিকা কত বড় হবে তা বোঝা যায়। তব্ব এই তালিকাটা খেকে কি ধরনের জিনিসের চাহিদা তা বোঝা যায়। বেশীর ভাগ জিনিসগর্বলি মজব্বত অথচ নমনীয়। সোনার হার ও র পার চেন, ঠিক ওই জন্যই, সোনা র পার দরের জন্য অবশাই নয়। আংটি কি গ্রিল নিয়েছিল কিজন্য জানি না। তবে আমার মনে হয়. গোল জিনিসটা সহজে নড়ে বলে, কাকেরা হয়ত সেটাকে স্থিতিস্থাপক ভাবে।

যাই হক, এবার কাকেরা বাসা করার সময়, আমার নিজের একটি পরীক্ষার কথা বলি। বাসা করার সময় কাকেরা কাঠি কুটি সংগ্রহ করছে দেখে, আমি আখাদের ছাদে পাশাপাশি সমান সংখ্যায় তারের ট্রকরো ও নারকোল ঝাঁটার কাঠি রেখে দিলাম। এই দ্র রকমের জিনিসই সমান লম্বা ও মোটা। দেখলাম দ্র রক্ষের কাঠিই ঠোঁটে করে তুলে, পা ঠোঁট ও ছাদে ঠ্রকে দেখে কাকেরা কাঠির তুলনায় তারের ট্রকরোগ্রলি বেশী পছন্দ করতে লাগল। অবশ্য

একটিও ঝাঁটার কাঠি যে তারা নিলে না, তা নয়। তবে সংখ্যার দিক থেকে অনেক বেশী নিলে তার।

উপরের পরীক্ষার সমর্থন হিসাবে আর একটি ব্যাপার দেখলাম। <mark>জামাদের সামনের বাড়ীর রোয়াকে ঝাঁটার কাঠি, ছে'ড়া ঘ্রড়ির কাঠি, এই রকম</mark> অনেক জিনিস পড়ে ছিল। আর ছিল তাদের জানলার গরাদেতে লাগান

একটা তার। এ তারের একটা দিক খোলা। খোলা দিকটা রোয়াকের উপর बर्जिष्ट्रन । आभ्वर्य रुख नका करनाम, य काकन्यना वाद वाद घरत घरत এসে. এই তারটাকেই টানাটানি করতে লাগল। বহু চেষ্টা করে খুলতে পারে ना। होनाहोनि करत क्रान्ड रास हरल यास। किस्ट्रक्कन भरत आवाङ अस्म हिन्हो করে। তব্য পাশে পড়ে থাকা কাঠিগুলোর উপর ঝোঁক নেই।

শহরের যান্ত্রিকতায় কাকেদের মজবৃত জিনিসের উপর ঝোঁক বেডেছে: এ कथा वला यारव कि ना জानि ना. তবে তাদের আচরণের এই দিকটিতে नজৰ দিতে হবে, ও তার কারণও ভাল করে বুঝতে হবে।

নামটা কিন্তু কোন একটা মেরেরও হতে পারত। এ নামটা একটা মুরগার।
তার ডাকার সময়, কি তার সম্পর্কে বলার সময়, নামটাকে উচ্চারণ করা
হতঃ আল্লাদি। বেশ বোঝা যায় নামটা আদরের। কিন্তু এত আদরই বা
তার হল কেন? বলে না কি আদর হল, গ্রনেরই। তা হলে তার গ্রেক কথাটাই নয় বলি।

যেমন মানুষ হয়। একজনের সংশ্যে আর একজনের স্তাকাশ পাতাল তফাং। জীবজনতুদেরও তাই হয়। প্রাণী মাত্রেরই একেবারে নিজের একটা চারিত্র থাকে। এই চারিত্র অনুষায়ী, কেউ কম, আর কেউ বেশী করে আমাদের ভালবাসা পায়। কুকুর, বেরাল এমনিক ম্রুরগীদের মধ্যে পর্যন্ত এমন এক একটি প্রাণী থাকে, যে জোর করে ভালবাসা আদায় করে নিতে ভানে। আল্লাদি ছিল ঠিক এইরকম ম্রুগী।

চাকরি উপলক্ষে আমার ছোড়াদ ছোটজামাইবাব, তখন থাকতেন বোলপরে।

খাড়ীর উঠোনেই ওদের একটা ছোটখাটো পোলাট্রি ছিল। হরিণখাটা ও

টালিগঞ্জ গভর্নমেন্ট পোলাট্র থাকে ভাল নৈকষ্য কুল্মীন জাতের সদ্য ফোটা
মারগারি ছানা নিয়ে, তাদের প্রতিপালন করে ও'রা বড় করে তুলতেন।
এইরকম ভাবেই বড় হয়ে উঠিছিল আল্লাদি।

গোড়া থেকেই আল্লাদির স্বভাবটা যেন একটা অন্য রকমের। যে মারগীন মা ছিল ওই ছানাদের প্রতিপালিকা, আল্লাদি যেন তার সব চেয়ে কাছে কাছে থাকত আর ঘারে ঘারে বেড়াত। তাতে যেন মনে হত, যে ওদের পালিকা মার সঙ্গেও যেন আল্লাদির সম্পর্কটা সব চাইতে ঘনিষ্ঠ। এমনি করেই দেখতে দেখতে আল্লাদি বড় হয়ে উঠল।

বড় হয়েও এই মিশ্বক স্বভাবটা যেন আল্লাদির বেড়েই গেল। মান্বেরও কাছ ঘে'সা হয়ে উঠল সে। আমার ছোটজামাইবাব্ব হাতে করে চারটি গম নিয়ে মোরগ, ম্রগীদের খাওয়াতেন। খাওয়াবার সময়, গমগ্বলো ছড়িয়ে দেবার আগেই, আল্লাদি ও'র হাত থেকেই খেয়ে যেত। এমনকি কোলের উপর কি হাতের উপর উঠে বসত। ওর এই নির্ভয় আদর কাড়তে চাওয়া স্বভাবের জনাই ওর নাম দেয়া হয়েছিল আল্লাদী।

. . - - -

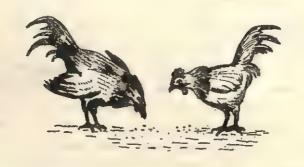
শৃধ্ যে সময়েই আল্লাদি ভাব করত তা নয়। ছোটজামাইবাব অফিসে চলে গেলে, ঘর সংসারের কাজের ফাঁকে, আমার ছোড়দি কোন সময় উঠানের দিকে এলে, আল্লাদি ওর্মান কাছে এসে, মুখের দিকে তাকিয়ে কব্ধ কক্ করে ডাকত। তখন ছোড়দিও ওর গায়ে, পিঠে একট্ হাত ব্যালিয়ে দিত। এটাও আল্লাদি খ্ব উপভোগ করত। উঠানের কোলে দালান; তার সামনে ঘর। কিন্তু অকারণে ঘরে ঢুকে এসে আল্লাদি বিরম্ভ করত না। যেন তাতে মনে হত, সাহস ওকে অসংযমী করে তোলে নি।

লেগহর্ণ জাতের ম্রগীদের মত ম্রগীদের এমনই করে তোলা হয়েছে বিবর্তনম্লক নির্বাচনে, যে তারা আজ যেন ডিম দেবার যক্তবিশেষ। প্রায় প্রতিদিনই ডিম দিয়ে বছরে আড়াইশাে তিনশাে ডিম, এরা অনায়াসে দের। বেশী ডিম যারা দের, তাদের বলে ভাল লেয়ায় (layer) বড় হয়ে আল্লাদিও হয়ে উঠল খ্ব ভাল লেয়ার।

সেই বলে না, যাদের ভাল হয়, তাদের সবই ভাল হয়। আল্লাদিও যেন সেই রকম হয়ে উঠল। কিন্তু বড় হয়েও ওর স্বভাবটা বদলানো না মোটেই। এমন কি যেন আরো মধ্র হয়ে উঠতে লাগল। ছোটজামাইবাব, অফিস যেতেন সাইকেলে। ফিরে আসার সময়, উঠানের পাশে যে গাল, সেই দরজা দিয়ে ঢ্কতেন। দরজাটা খ্লে দেবার জনা, পথের উপর থেকেই সাইকেলের বেলটা বাজাতেন। বেলটা শ্লেই আল্লাদি ব্লেতে পানত যে উনি আসছেন। টের পেয়েই ও এগিয়ে যেত গলিটার দিকে। দরজা খোলার পর, ছোটজামাইবাব্ সাইকেলটা হাতে নিয়ে গালির ভিতর ঢ্কলেই, আল্লাদি উড়ে গিয়ে সাইকেলের রডের উপর বসবে। তারপর সাইকেলে চড়েই গালি ও উঠানটাকু পার হয়ে ওর দালানের কাছ অর্বাধ আসা চাই। এখানে এসেই সে সাইকেলের হাতল থেকে নেমে আসবে।

কিন্তু নেমে এসেই সে ছোটজামাইবাব্যুকে ছেড়ে দেবে না। সে আবার বসবে হয় ও'র কাঁধে, আর না হয় তো হাতের উপর। তার পর ক্ষেত্রনি চারটি গম চেয়ে নিয়ে, আল্লাদিকে খাইয়ে তবেই ছুটি। এমনকি অফিসের কাপড় জামা ছাড়ার পর্যন্ত অবকাশ নেই, ওকে চারটি গম খাওয়া-নোর আগে। এইরকম গায়ে পড়া স্বভাবের জন্য আল্লাদিকে যেই দেখত, সেই ভাল বাসত। তা ছাড়া একটা ম্রগীর সব চেয়ে বড় যে গ্লুণ, বেশী ভিম দেয়া, সে ব্যাপারেও আল্লাদি ওই দলের আর সব ম্রগীগ্রলোর থেকে থাকত এগিরে। এগিরে বললে কম বলা হয়; বলা উচিত কয়েক লেংথে এগিরে। আর শুধু যে ডিমের সংখ্যাতেই এগিয়ে, তা নয়। আল্লাদির ডিমের সাইজও ছিল তেমনি বড়।

কারো কোন গুণের জন্য যদি কেউ লোকের ভালবাসা পায়, তার নাম ডাক হয়, তা হলে কোন কোন মান্য়,—আর তাদের সংখ্যাই হল বেশী—বেশ একট্ সজাগ হয়ে ওঠে। এই মনোভাবটাকেই আমরা বলি, আত্মসচেতন মনোভাব। যায়া আত্মসচেতন মান্য়, তাদের চলা-ফেরা, কথা-বার্তা, সব কিছুতেই এ ভাবটা ষেন ফ্টে ওঠে। অন্য প্রাণীদের এ রকম মনোভাব(?) দেখা যায়, এ কথা বললে, তা প্রমাণ করা যাবে না। তব্ এ রকম প্রায়ই দেখা যায় যে একটা মারগ কি একটা ঘোড়ার হাঁটা, চলা প্রয়ো চালচলনটাই যেন একট্ স্বন্দর আর দ্গিউও বেশী আকর্ষণ করে। লরেন্স কি টিন্বারজেনের মত বৈজ্ঞানকরা এর নাম দিয়েছেন ডিসপেল (display)। বাংলায় একেই আমরা বলতে পারি প্রদর্শনী, মানে দেখানো।



মর্র যথন পেথম ধরে নাচে, তার মূল উদ্দেশ্যটা হল মর্রীকে তার দিকে আকর্ষণ করা, এটা আমরা সকলে জানি। এমনকি মেঘ দেখেও যখন মর্র পেথম ধরে, তখনও একটা ভিন্নতর উত্তেজনা, সেই একই আচরণে তাকে উৎসাহ দিচ্ছে, এ কথা বলা যায়। আল্লাদির চাল ও চলনের মধ্যেও ঠিক এইরকম একটা ডিসংকে বা রূপ দেখানোর ভাবটা থাকত খুবই।

একটা দিনের একটা ঘটনার কথা বলে আল্লাদির গলপটা শেষ করি। সেদিন বিকেল বেলায় ছোটজামাইবাব অফিস থেকে একট্ব সকাল সকাল ফিরেছেন। আল্লাদি যথারীতি সাইকেলের রডে চড়ে, উঠান পার হয়ে রোয়াক পর্যক্ত এলো। তারপর নিয়মমাফিক ছোটজামাইবাব্র হাতের উপর বসল, গম খাবার জন্য। রোয়াকের উপর একটা খাটিয়া পাতা থাকত। আল্লাদিকে খাওয়াবার জন্য চারটি গম চেয়ে নিয়ে সেই খাটিয়ার উপর ছোটজামাইবাব্ বসে আল্লাদিকে গম খেতে দিচ্ছেন। বেশ খেয়ে যাচ্ছে। হঠাৎ ছোটজামাই-বাব্র মনে হল, কোলের উপর কি যেন একটা পড়ল। চেয়ে দেখেন একটা মদত বড় ডিম।

আমার ছোড়দিকে ডেকে ছোটজামাইবাব্ বললেন, "দেখ, দেখ, আমার কোলের উপর আল্লাদি একটা ডিম পাড়ল; আর দেখ কত বড় ডিম।" যে বাড়ীর কাজ করত তাকে ডেকে ছোড়দি বললেন, খ্রুসী হয়ে, "শঙ্করা, ডিমটা তুলে রেখে দে তো।"

আল্লাদি দেখিয়ে দিলে যেন, তাকে গম খাওয়ানো কি আদর করা সার্থক।

পিঁপড়ে উইপোকা ইত্যাাদ

কথাটা ছোটবেলা থেকেই শোনা। মান্ধের সভাতা যদি না থাকত; কিন্বা যদি আজ মান্ধের সভাতা ধ্বংস হয়ে যায়, তা হলে পিপড়ে বা উইপোকাদের সভাতাই নাকি এ প্থিবী জুড়ে থাকবে। এর কারণ সম্পর্কে বৈজ্ঞানিকরা বলেন যে এই ধরনের কিছ্ কিছু ছোট ছোট প্রাণীদের সামাজিক সংগঠন, বেশ একট্ব উণ্টু স্তরের। এই জন্মই নাকি ওই আশা; কি বোধ হয় বলা ভাল, সম্ভাবনা। আশা কথাটা লিখেও যেন কথাটা সম্বরণ বা প্রত্যাহার করলাম, তার কারণ, মান্ধের সভাতা থাকবে না, এটা তো ভাবি না। তাই মানব সভাতা চলে গেল, আর চলে গিয়ে, অন্য কোন প্রাণীর সভাতা স্বর্ব হল, এটা তো সম্ভব নয়, তাই কথাটা প্রত্যাহার যে করেছি এটা দেখানও দরকার তাই আশা কথাটা সম্ভাবনার সঙ্গে রেখেই দিলাম।

যারা গোলাপের বাগান করেছেন, তাঁদের দেখা আছে যে সেই গোলাপের বাগানে একরকমের সব্জ পোকা হয়। এই জাতেরই কালো রঙরের পোকাও আছে। এদের বলে এফিস (aphis)। এই জাতের পোকারা, গাছের ভিতর থেকে প্রচুর পরিমাণে গাছের রস চুষে, নিতে পারে। নিজেদের প্র্লিটর জন্ম এই রস এদের নিতে হয়়, প্রচুর। কিল্তু এই রসের মধ্যে যতটা চিনি থাকে, তার সবটা এদের নিজেদের লাগে না। না লাগা চিনির রসটা এদের পিছনে ও তলায় জমা হয় ফোটা ফোটা মধ্র মত। এই রসের ফোটাগ্রলো গাছের পাতায় লেগে গিয়ের জমে। কিছুর রস জমে গাছের গা দিয়ে ঝরে, গাছের গা গ্রেলাও চটচটে করে দেয়। ফোটা ফোটা রস মাটিতেও পড়ে।

এই পোকারা এত রস টেনে নেয়, যে গাছ পর্যন্ত এতে জখম হরে মরে যেতে পারে, যদি এ পোকাদের তাড়াবার ব্যবস্থা না করা হয়। আমরা এদের তাড়ানোর ব্যবস্থা না করা হয়। আমরা এদের তাড়ানোর ব্যবস্থা না করলেও, সে ব্যবস্থাটা করে পি পড়ের । দেখা যায়, যে গাছে এফিস পোকা বাসা নিয়েছে, সেই গাছে পি পড়ের সার। তবে পি পড়েদের লক্ষ্যস্থল কিন্তু এই এফিস পোকারা। শরীরের মিন্টি রস হল পি পড়ের খাদ্য। মিন্টি রস এফিসের শরীর থেকে দ্বের নিতেও পি পড়েরা জানে। আমরা যে রকম গরুর দ্বধ দ্বই, পি পড়েরাও ওমনি নিজেদের শ ভুড় দিয়ে

এফিসদের পিঠে স্কুস্কি দেয়। স্কুস্কি দিলেই ওদের শরীরের বাড়তি রস বেরিয়ে আসে। আর সেগ্লো পি'পড়েরা খেয়ে নেয়। আবার এই এফিস পোকারাও, এত বেশী রস খেয়ে নেয়, ষে তাদের শরীর একেবারে পিপের মত ফ্বলে যায় আর আপনি আপনিই সে রস বার হয়ে যায়। কাজেই পি'পড়েদের এই "গর্" যে বেশ "দ্বধওয়ালা" তা বোঝা যায়।



পি পড়েরা শুধু যে এদের রসই খার, তা নর। নিজেদের ধরে এদের।
নিয়ে গিয়ে পোষে। আমরা যেমন গর্গুলোকে চয়তে মাঠে নিয়ে যাই,
পি পড়েরা তেমনি এফিসগ্লোকে আবার গাছে গাছে বসিয়ে দেয় রস খাবার
জন্য। এমনকি কোথায় বেশী রস পাবে, সেই বুঝে ওদের গাছের ঠিক ঠিক
জায়গায় বসিয়ে দেয়।

প্রথমটায় মনে হবে যে এতে লাভটা বৃঝি একতরফা পি°পড়েদেরই।
কিন্তু তা মোটেই নয়। এফিসরাও পি°পড়েদের দেখাশোনায় ভাল থাকে।
তারা বেশী বাঁচে, বাচ্চা কাচ্চা বেশী হয়। এদের শর্দের হাত থেকেও
পি°পড়েরাই এদের বাঁচায়। আবার যে গাছের রস খেয়ে এফিসরা বাঁচে, সে
গাছের যাতে কোন ক্ষতি না হয়, এ জন্য একটা জায়গা থেকে বেশী রস চুসতে
না দিয়ে, পি°পড়েরা ওদের ঘ্রিয়ে ফিরিয়ে গাছের বিভিন্ন জায়গায় বসায়।

যে সভ্যতায় গোপালন আছে, সেখানে গোশালা বা গোগ্ইও দেখা যায়।
যে রকম আর কি ছিল মহাভারতে বিরাট রাজার। এফিসদের জন্য পিশপড়েরাও
মাটির গ'রুড়ো, মর্থের লালা, এই সব দিয়ে থাকার ঘরও বানিয়ে দেয়। এদের
কিছ্র রাখা হয় মাটির তলায়, আর কিছ্র ঘর থাকে মাটির গায়ে। মাটির
তলার ঘরে এফিসদের ডিম হতে দেয়, যাতে সে ডিমগ্রেলা পাখী বা অন্য
পোকায় না খেয়ে যায়। বাচ্চা হলে তখন পিশপড়েরা এদের আবার চরাতে
নিয়ে যায় গাছে।

পিশ্পড়েদের এই পশ্বপালন পর্ম্বতি বোঝবার জন্য জনেক পর^{্ক্}কা

হয়েছে। ব্টেনেই শুধু চল্লিশ রকমের এফিস দেখা গেছে। সব রকমের পিশিড়েই যে এ রকম পশ্পালক তা নয়। তবে পিশিড়েদের খাবার আনানেরার সময়, পরশ্পরের সঙ্গে সহযোগীতা করতে দেখা যায়। একটি পিশিড়ে বদি খাবার সংগ্রহ করে, তা হলে দেখা যায়, তার মুখের খাবারের অংশ সে অন্য পিশিড়েকে বেশ সহযোগীতার সঙ্গে দেয়। এটা দেখা যায়, দুদিক থেকে দুটো পিশিড়েক বার সময়, শুড়ে শুড়ে ঠেকিয়ে একটা দাঁড়ায়, এটা আমরা সবাই দেখেছি।

আর একটা জিনিস দেখেও তখন তার মানে বর্নি নি। পরে বার্টনের বই পড়ে মানেটা ব্রুলাম দেখেছি একটা পি'পড়ের সারের, আধ ইণিটাক উপরে উপরে একটা মশা উড়ে উড়ে যাচছে। এ মশারা ওই পি'পড়েদের ম্ব্রের মিন্টি রস খাবার জন্ট ওড়ে। আর তা পায়ও।

নীল প্রজাপতির বাচ্চা যখন শ্রাপোকা অবস্থায়, তখন এদের সংগ্রে পি°পড়েদের সহযোগীতা থাকে। এই শ^e্যাপোকার শরীরের মাঝ্থানের কিছু গ্রন্থি থেকে মিন্টি মিন্টি রস বেরোয়। এদের দেখতে পেলে, পি^{*}পড়েরা ওদের পিঠে স্ক্সন্ডি দেয়। স্ক্সন্ডি দিলে ওরা মিঘ্টি রস বার করে। পি°পড়েরা সেই রস খায়। অনেক সময় যেখানে এই জাতের শ[্]রুয়াপোকা আছে, সেই গাছের তলায় পি°পড়েরা বাসা করে। অনেক বৈজ্ঞানিকের মতে, শ'্রাপোকার এ রস খাদ্য নয়, নেশার জিনিস। কাজেই দেখা যাচ্ছে, মান,্যের মত এই পি'পড়েরা আবার নেশাও করে। যে নীল শ^{*}্যাপোকার রস খেয়ে পি°পড়েরা নেশা করে, এই শ°্বুয়াপোকাদের নিজেদের বাসায় দিলে কিন্তু পি°পড়েদের বিপদ আছে। ওরা পি°পড়েদের ডিম খেয়ে ফেলে। কিন্তু তব্ ওদের শারীরের রস খাবার নেশাটা এমন হয়ে যায়, যে এ ক্ষতি স্বীকার করেও ওরা এই নীল প্রজাপতির শ[ু]রাপোকাদের পোষে। এ দিক থেকে দেখলে, পি°পড়েদের চরিতের এ দূর্বলতাগ্রলোও যেন ঠিক মান্বের মত। কে জানে, হয়ত সমাজ সংগঠনের জটিলতা যখন বাড়ে, তখন আনু-র্ষাপ্সক কিছু দোষও তথন দেখা দেয়। তার ফলাফল অবশ্য অনেক দুর অবধি গড়ায়।

উইপোকার জীবনযাত্রা, সমাজসংগঠন এ সবের সঙ্গে পি পড়ের সব কিছুরই মিলটা এত বেশী যে উইপোকাকে ইংরাজিতে বলে হোয়াইট এ্যান্ট (white ant)। ভারতের তাদি সভ্যতার সঙ্গেও যে উইপোকার যোগাযোগ ছিল না, তা নয়। ভারতের আদি কবি বালমাকি যখন তপস্যা কর্রছিলেন, তখন তাঁকে নাকি ঢেকে ফেলেছিল এক বন্দমীক বা উইচিপি। তাই থেকেই তাঁর নাম হয়ে গেল বান্দমীকি।

আদি কবি ষেমন প্রাচীন, তেমনি পোকাদের মধ্যে উইপোকাও খুবই প্রাচীন। প্থিবীর প্রথম পোকাদেরই বংশধর হল এরা। পিংপড়েদের মত এদের সমাজব্যবস্থাটাও খুব ভালভাবে সংগঠিত। এদের সমাজও শ্রেণীবিভক্ত। তিনটি শ্রেণী এদের ঃ রাণী, রাজা আর শ্রমিক। আর কোন কোন বিশেষ সমাজে আর একটি শ্রেণীও এদের আছে, এটি হল যুদ্ধ করবার জন্য সৈনিক শ্রেণী। সৈনিকদের কাজ হল ওদের ঘর বাড়ী বাঁচান।

ঘর বাড়ীর কথা যে বললাম, কোন কোন বিশেষ জাতের উইপোকাদের ঘরবাড়ী এত বড় আকারের হয় যে তাকে একটা ছোটখাট পাহাড়ই বলা চলে। উইচিপি উচুতে কুড়ি ফর্ট অর্বাধ হতে দেখা গেছে। আর দৈঘাপ্রম্থে ? একখানা পরেরা গ্রাম একটা প্রাচীন উইচিপির মালভূমির উপর দাঁড়িয়ে, এ দেখা গেছে।

গঠনের সোন্দর্য ও বাহাদ্বির কথা ভাবলে বলতে হয় যে উইপোকার বাসাগ্রলাকে আমাদের আর্কিটেক্ট ও ইঞ্জিনিয়ারদেরও আদর্শ বলা চলে। শ্বা ঘর তৈরিরই আদর্শ নয়; টাউন স্ব্যানিং বা নগর পরিকল্পনারও আদর্শ বলা চলে। ঘরগর্লার বাইরে যাতায়াতের জন্য রাস্তা. বাতাস চলাচলের জন্য সাকৃৎগ, হাওয়া বাতাস চলাচলের স্ব্রন্দাবস্ত, এমনকি শীতাতপ নিয়্লুণের উপযুক্ত ব্যবস্থাও থাকে। ঘরের বাইরের দেয়ালগ্রলো এমন শস্ত, যে ভাঙগতে গাঁইতি বা শাবলের প্রয়োজন হয়। মাটির তৈরি হলেও জলে গলে যায় না, বা ভিতরে জল ঢোকে না। প্রাণিজগতে এই উইটিপির কোন তুলনা আহে বলে জানা নেই। আবার সামরিক দিক থেকেও এগ্রলি আদর্শ দ্বর্গ। আর এই কথা বললেই যথেন্ট হবে, যে আধ্বনিক ফিল্টোরি আন্ডারগ্রাউন্ড বাংকার যে মডেলে তৈরি হয়, উইটিপি সেই মডেলেই তৈরি।

এ রকম সমাজ সংগঠন যাদের, তাদের উপর আশ্রয় করে যে কিছু প্রাণী হাজির হবে, এ তো স্বাভাবিক। এর মধ্যে এক রকমের খুব খুদে খুদে পোকা, যাদের মাহত্বত পোকা বলে, তাদের কথা বলি। এরা উইপোকার পিঠের উপর কি ঘাতে বা মাথার উপর বসে থাকে, তাই ওদের এই নাম। এ পোকারা উইদের গায়ে যে ময়লা কি বীজাণ, থাকে, তাই খায়। পি পড়েদের মত. খাবার নিয়ে যাবার সময় একটা উইপোকার মুখ থেকে, আর একটা উইপোকা

খাবার নের। ঠিক এই দেয়া নেয়ার সময়ে মাহত্বত পোকাও ম্থের কাছে নেমে এসে, সেই খাবারের কিছত্ব কিছত্ব ভাগ নিয়ে যায়। মাহত্বপোকার শরীর থেকেও আবার একরকমের মিষ্টি মিষ্টি রস বার হয়। উইপোকারা চেটে চেটে এই রস খায়।

কঙ্গোতে একরকমের মাছি দেখা যায়। এদের ডানা এত ছোট যে এরা উড়তে পারে না। এদের পেটগনুলোও হয় চাউস। আর সেখানে অনেক রকমের মিছিট রসের গ্রন্থি থাকে। উইপোকারা এদের এনে নিজেদের বাসার পোষে ও এদের খাইয়ে দাইয়ে বাঁচিয়ে রাখে ও এদের শরীরের রস খায়। এই মাছিরা উইপোকাদের সঙ্গে না থাকলে বাঁচতেই পারে না। ঠিক এই ধরনের আর এক রকমের পোকা দক্ষিণ আমেরিকায় দেখা যায়। এদের বলে রোভ বিট্ল। এদের শরীরটা দন্দিক থেকে বড় বড় গ্রন্থিতে ভারী হয়ে একেবারে অকেজো হয়ে গেছে। আর সেগনুলো হচ্ছে শ্র্ধ্ উইপোকাদের খাওয়াবার জন্য। উইরা এদেরও পোষে। এইরকম সহাবস্থানের ফলে, বিবর্তনে প্রাণীদেহের কি ঘটতে পারে এটা হল তারই উদাহরণ।

দক্ষিণ আমেরিকার গ্রীষ্ম অণ্ডলে একরকমের মৌমাছি আছে, যাদের হুল নেই। এরা উইচিপিতে গর্ত করে চাক বানায়। হুল না থাকলেও এরা কামড়ে আত্মরক্ষা করতে পারে। কাজেই বলা যায়, এরা উইদের ঘরদোর রক্ষা করে ও তার বদলে আশ্রয় পায়। উইচিবিতে অনেক বড় বড় প্রাণীও বাসা করে। যেমন টিয়ার ধরনের পাখী প্যারাকিটরা উইচিপিতে বাসা করে।

এক একটা উইচিপি কয়েকশো বছর পর্যন্ত থাকে। কাজেই এই দীর্ঘসময়ের মধ্যে কত শত প্রজন্ম যে হয়ে যায় তা ব্রুক্তে কল্ট হয় না। এর মধ্যে
আরো বহু প্রাণী, নানান রকমের সহ অবস্থানের ব্যবস্থা, পরস্পরের মধ্যে
করে নিয়েছে। এইগ্রাল লক্ষ্য করলে আরও একটা জিনিস বোঝা যায়।
বোঝা যায়, আমাদের যে ধারণা এক জাতের প্রাণী ও অন্য জাতের প্রাণীর মধ্যে
শ্রুধ্ব বিরোধিতার সম্পর্ক, এটা একেবারে ভুল। এই ধারণার বশবতী হয়ে
মান্র্য অনেকদিন পর্যন্ত ভেবে এসেছে যে প্থিবীটা শ্রুধ্ব মান্র্যের জন্য।
ভগবান নিজের ছাপেই স্ট্যাম্প মেরে, তাঁর শ্রেষ্ঠ স্টিট হিসাবে মান্র্যক্রে
বানিয়েছেন। মান্র্য বড়জোর একট্ব দয়াদাক্ষিণ্য করে, অন্য প্রাণীদের নিজগর্গে
ভালবেসে প্রতে ট্রেরতে পারে। কিন্তু প্রাণী বিজ্ঞানের একট্ব গভীরে
গোলেই বোঝা যায় যে এ ধারণা ভুল।

আফ্রিকায় নাইল নদীর ধারে এক রকমের বড় জাতের টিকটিকি আছে ।

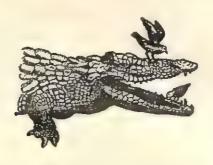
বর্ষায় যখন উইটিপি একট্ব নরম হয়, ও উইপোকারা যখন ওদের বাসার মেরামতের কাজে লাগে, তখনই এই মনিটাররা উইটিপিতে গর্ত করে ডিম পাড়ে। মেরামত হয়ে গেলে ওই ডিমগন্বলা শীতাতপ নিয়ন্তিত এই ঘরে ফোটে। মান্বের তৈরি ইনকিউবেটারে ডিম ফোটানর মতন স্বিধাই মনিটাররা এখানে পায়।

উইপোকা কাঠ খায়, এটা আমরা জানি। কিন্দু উইপোকা কাঠ খেয়ে কি
করে হজম করে, এটা আলোচনা করলে, সহ-অবস্থানের আর একটা দিকও
পরিষ্কার হয়ে যায়। এয়িমবা যে রকম এককোষী প্রাণী, ওইরকম একটিমায়
কোষেই দেহ তৈরি, উইপোকাদের পেটে এইরকম একজাতের এককোষী প্রাণী
বাস করে। এরাই একরকমের বিশেষ অনুঘটক বা এনজাইম তৈরি করে দেয়,
যার সাহাযো কাঠ ও সেল্লোজ উইপোকা হজম করতে পারে। কাঠকে হজম
করে এই প্রাণীরা চিনিতে পরিণত করে দেয়, উইদের পেটের ভিতরে। উইরা
তাইতে প্রুট। দীর্ঘদিনের সহ-অবস্থানের ফলে, আজ এমন হয়ে গেছে যে
এই এককোষী প্রাণীরা পেটে না থাকলে উইপোকারা বাঁচতে পারে না, এটা
বৈজ্ঞানিকরা পরীক্ষা করে দেখেছেন। একটা উইপোকার কাছ থেকে, অন্য
উইপোকা এই এককোষী প্রাণীদের পায়।

প্রাণীজগতের নাপিত ধ্যোপা

যদিও মাসে একবার করে অন্ততঃ চুল ছাঁটতে যেতে হয়, মেয়েদেরও হেয়ার ড্রেসারের কাছে যেতে হয় প্রায়ই তব্ব আজকাল বোধহয়, নাপিতের পেশাটাকে আর সেই প্রানো মর্যাদা দেয়া হয় না। তখনকার দিনে, অন্ততঃ আমরা র্পকথার গলেপ শ্রনি; রাজা তাঁর প্রাণের, মনের কথা সব বলতেন নাপিতকে; নাপিত যখন তাঁর দাড়ি কামাচ্ছে, সেই সময়ে। চিকিংসাক্ষেরে আজ যে সাজারির উন্নতি আমরা লক্ষ্য কর্মছি, এদের স্বর্ হয়েছে কিন্তু সেই বারবার সাজেনি বা নাপিত সার্জেনিদের কল্যাণে। তা ছাড়া আমাদের দেশেও নাপিতরা যে ফোঁড়া কাটত, তাও কি আমরা ভুলে গেছি?

প্রাণীদের মধ্যেও এমন এক এক জাতের প্রাণী আছে, যারা অন্য প্রাণীর নাপিত। মনে আছে তখন আমি ছোট। মাঠে অনেক গর্ চরছে। তাদের মাঝে মাঝে বেশ কয়েকটা বক দেখে, আমি জিজ্ঞাসা করেছিলাম, এ বকগ্লো ওখানে কি করছে ? বড়দের মধ্যেই কেউ উত্তর দিয়েছিলেন, যে ওরাই তো গর্দের নাপিত। যত পোকামাকড় গর্দের গায়ে বসে ওদের রক্ত চোষে, সব



ওই বকেরা ওদের খেয়ে পরিষ্কার করে দেয়। তা ছাড়া ওই বকেরা কানের খোল, কি শরীরের অন্য ময়লা তাও সাফ করে দেয়। নাক, কান, গলার ডাক্তারেরা বিশেষ গড়নের লম্বা মুখের, অথচ সর্কু চিমটের গড়নের গলা দেখার যদ্য ব্যবহার করেন, তাইতে তাঁদের এ ধরনের কাজে স্ক্বিধা হয়। বক ছাড়া প্রায় শালিকের মত দেখতে এক রকম পাখী আছে, যারা গর্র গায়ে বসে ওদের নাপিতগিরি করে। তাই এদের নামও অক্সপেকার। নাম অক্সপেকার হলেও, বনের হরিণ বা অন্য প্রাণীদেরও প্রসাধন এরা কম করে না।

আমরা যখন ছোট, একটি বিশেষ ট্রথপেন্ট, একটা চমংকার ছবি দিয়ে বিজ্ঞাপন দিত। ছবিটায় ছিল একটা কুমীর মন্তবড় হাঁ করে শ্রের রয়েছে, আর দর্টো ছোট ছোট পাখী। তার মধ্যে একটা পাখী কুমীরটার নাকের উপর বসে, আর একটা কুমীরের ম্বের ভিতর ঢ্বকে ওর দাঁতগ্লো যেন ঠোট দিয়ে সাফ করছে। কুমীরের হাঁয়ের ভিতর ঢ্বকলেও কুমীর ওকে কিছু বলছে না এটা আশ্চর্য লাগে। কিন্তু আশ্চর্য লাগলেও ব্যাপারটা সত্যি। এই পাখীর নাম হল শ্লোভার। নাইল নদী অঞ্চলের কুমীরদের সম্পে শ্লোভার পাখীর এই যোগাযোগ দেখা যায়। এ পাখীরা কুমীরের শরীরের পোকা, মাকড়, ময়লা এমনকি দাঁতের গোড়া থেকে পর্যন্ত ময়লা পরিজ্কার করে দেয়। বি দেশে শ্লোভার নেই, সে দেশে এই কাজ অন্য পাখীতে করে। তবে গা বা মাথার উপর বদে সে সব জায়গা পরিজ্কার করে দিলেও, শ্লোভারের মত এ দেশে কোন পাখীকে কুমীরের মূথের মধ্যে ঢ্বকতে যদিও দেখি নি, তব্ব পিঠের প্রের চামড়ার খাঁজ থেকে ময়লা বা পোকা কোন কোন আমিষভোজী পাখীকে খেতে দেখেছন আমার মত অনেকেই।

এখানে একটা প্রশ্ন মনে জাগে। কেনই বা কোন কোন প্রাণী, বেছে বেছে অন্য প্রাণীকে পরিত্বার করার এই নাপিত-বৃত্তিটা নিলে? এটা ব্রুবতে বেশী কট লাগে না। একট্র বড় জাতের প্রাণীর শরীরে বিভিন্ন ধরনের ময়লা স্বাভাবিক কারণেই জন্মায়। এই ময়লায় অওগার বা কার্বন, নাইট্রোজেন, হাইড্রোজেন ও অনার্প অন্য রাসায়নিক বঙ্গু থাকে। এগর্নলি আবার বিভিন্ন বীজান্ব ও প্রাণীর খাদ্য। যাদের এগর্নলি খাদ্য, তারা এগর্নলি খাবার জন্য এঙ্গে উপঙ্গিত হয়। আর বড় প্রাণীদেরও এগর্নলি দ্র করাটা ভীষণ দরকার। কেন না এগর্নলি, বীজান্ব শুন্ধ নিয়ে নিয়ে গায়ে থাকলে, বড়প্রাণীর গায়ে ক্ষত উৎপাদন করতে পারত। অথচ ছোট প্রাণীরা এদের দিব্যি খেয়ে হজম করে ফ্লেলছে এদের, এমনকি জীবাণ্ব পর্যন্ত।

এইখানেই প্রকৃতির সোন্দর্য। একটা ভাল গলেপর যেমন একজায়গায় সার্ব্ব, যেতে যেতে একটা ক্লাইম্যাক্স বা চরমের মধ্যে দিয়ে, একটা পরিণতিতে এসে পেশ্ছিয়। পরিণতিতে এলে গেলে মনে হয়, যেন চাকটা ঘ্রুরে থৈখান থেকে স্বর্ হয়েছিল, সেইখানেই যেন ফিরে এলো। প্রকৃতিতে ঠিক যেন এই রকম একটা রিসাইক্লিং বা প্রনরাবর্ত্তন দেখা যায়। তাই জনাই প্রকৃতির রাজ্যে কোন শেষ নেই। প্রকৃতি যেন চিরন্তন।

সে যুগে যখন জলপথে অনেক বিপদ ছিল, পালভোলা জাহাজভূবি হয়ে যেত. তখনই মান্যের হাজারের ভয় ছিল খ্ব। তখনকার নাবিকরাই লক্ষা করেছিল, যে হাজারের আগে আগে আসে বাঘের মত গারে সাদা করেলা ডোরা, কিন্তু খ্ব ছোট ছোট এক জাতের মাছ। এদের নাম দেয়া হয় পাইলট ফিস। বাঘের আগে যেমন ফেউরের কথা শোনা যায়, হাজারের আগে তেমনি দেখা যায় পাইলট ফিস।

কয়েকজন বৈজ্ঞানিক সামান্য একটা পালতোলা নৌকা চড়ে দক্ষিণ প্রশান্ত মহাসাগর পাড়ি দেন। এই অভিযানে উদ্দেশ্য ছিল ন্-তত্ত্ব সম্পর্কে। ন্-তত্ত্বিদ হায়ারডালের ধারণা ছিল যে প্রশান্ত মহাসাগরের ছোট ছোট দ্বীপগর্নিতে যে প্রাচীন মান্য বসবাস করে আসছে, স্ন্ন্রতম অত্যতি ভারা হয়ত নৌকা চেপে আমেরিকার মূল ভূখণ্ড থেকে এই সব দ্বীপে এসেছে। এই থিয়োরির সম্ভাব্যতা যাচাই করার জন্য 'কোনটিকি' অভিযান নাম দিয়ে এই অভিযানটি করা হয়।

কোনটিকির সঙ্গে একদল হাঙ্গরও ওদের সংগ নিলে। হয়ত তা ওদের ফেলে দেয়া খাবার দাবারের জনাই। কোনটিকির অভিযাতীরা হাঙ্গর সঙ্গে নিয়ে চলাটা মোটেই পছন্দ করলেন না। তাই তাঁরা হাঙ্গরগালো হার্পার দিয়ে মারলেন। কিন্তু হাঙ্গারের সঙ্গের পাইলট ফিসগালো ওদের সঙ্গা ছাড়ল না। এ থেকে দেখা যায় য়ে ছোট মাছেরা একটা বড় কিছুর সঙ্গে সঙ্গে যায়। এমিন একসঙ্গে থাকাটা পছন্দ করে বলে, ছোট ও বাচ্চা মাছেরা এমন সান্দর ঝাঁক বে'ধে চলা ফেরা করে যে মনে হয় যেন একদল সান্দিশিকত সৈন্য যেন কুচকাওয়াজ করে যাছে। অনা প্রাণীর সঙ্গে ভাললাগা, এটা শর্মের মান্মেরই স্বভাব নয়। দেখা গেছে বেরাল. পোষা খরগোস আর পোষা কার্কে ভীষণ বন্ধাত্ব। কনরাড লরেন্স. যিনি প্রাণী-আচরণ বিদ্যায় বিশ্ববরেণা তাঁর ঘরেও কিছু কিছু প্রাণীর এরকম বন্ধাত্বর কথা তিনি লিখেছেন। আমাদের দেশে বিস্কার্শমার গলেপ শ্বাম্ মিল্লাভ নয়, মিল্ল-ভেদের গলপও কম নয়। অবশ্য আচরণ বিজ্ঞানে মিল্ল-ভেদের খবর বড় একটা পাই না। এটা মান্মের ক্লেন্তেই দেখি। তার কারণ মান্মের স্বার্থ ও স্বার্থপিরতা বহুমান্থী। বাজপাখী যে কোন ছোট পাখী, এমনকি তাদের সমান আয়তনের পাখীও

ধরে খায়। কিন্তু তব্ দেখা **যায়, খ্**ব ছোট **ছোট পাখীরা, একই গাছে** হরত ঠিক বাজপাখীর বাসার নিচেই বাসা করে। নাপিতবৃত্তির কথা বলতে গিয়ে বলেছি, যে ছোট প্রাণীরা বড় প্রাণীর ফেলে দেবার জিনিস খায়। ওখানে যেগন খাবার কথা, এখানে ঠিক তার উল্টো; না খাওয়া।

ছোটপাখীরা বাজপাথীর বাসার তলায় বাসা করে, তার কারণ ভারা জানে, যে বাসায় ডিম পেড়েছে, বাচা হয়েছে, তার ধারে কাছে বাজ শিকার ধরবে না। শিকারের জায়গা তার অনা। বরং বাজের বাসারা নিচে বাসা করায়, অন্য পাথী বা প্রাণী তাদের বাসায় আক্রমণ করতে ভর পাবে। তথাং কি না বাজপাথীই বরং ছোট পাখী ও তার বাচ্চাদের বাঁচারে। এ ধরনের সহ-অবস্থান অন্য ছোট বড় পাখীর মধ্যেও দেখা যায়। এর উনাহরণ হল, আফ্রিকার কাক জাতের ভুজো (drongo), আর চড়াই জাতের অরিওলের বাসা করা।

খাদ্য-খাদক সম্প্র ত্যাগ করে, এ রক্মের সহ-অবস্থান, উত্তর আমেরিকার আর দ্বটি প্রাণীর মধ্যে দেখা যায়। তা হল, প্রেইরি ডগ আর রয়টল স্কেকের মধ্যে। প্রেইরি ডগ ভোঁদড় জাতের। মাটিতে গর্ত খ'্ছে এব বাসা করে। আর র্যাট্ল স্কেক ভীষণ বিষান্ত সাপ। শীতকালে এই লাপেরে, বাসা করে প্রেইরি ডগের বাসায়। প্রেইরি ডগের গায়ের তাপ ওদের শীত থেকে বাঁচায়; আর র্যাট্ল স্কেকের ভয়ে ওদের শত্রা কেউ ধারে কাছেও আসে না।

প্রাণীদের নাপিতাগরির কথায় অন্য কথা এসে গিয়েছিল। তাই আবার ফিরে আসি। চিড়িয়াখানার গেলে, ছোট ছেলেদের অন্ততঃ ইচ্ছা হয় প্রথা হিপোর ঘরে যেতে। চিড়িয়াখানার হিপোর গায়ে অবশ্য দেখা যায় না, কিন্তু আফ্রিকাতে যখন হিপোরা নদীর জল থেকে ওঠে. তখন ওদের গায়ে ওদের নাপিত লেগে রয়েছে দেখা যায়। হিপোর গা-গতর পরিষ্কার করার নাপিত হল, পোনা জাতের এক রক্ম মাছ। এরা এক ফিট দেড় ফিট লম্বা হয়। এদের হাঁ বেশ বড়। আর এরা থেতে ভালবাসে হিপোর তেলা চামড়ায় যে মিউসিন বার হয়, তাই। আর এইভাবে গা পরিষ্কার করে দেয়তে হিপোনেরও উপকার হয়। তা না হলে হিপোর গায়ে নানা বাজান ও ফাজ্যাস হয়ে, যত

ত:ই এই নাপিতদেরও হিপোরা ভালবাসে. ওদের কোন ক্ষতি কং

জিভ, নাক, চোখের বৈচিত্র্য

রবীন্দ্রনাথের গীতাঞ্জালির সেই যে গানখানি,

"কত বর্ণে কত গন্থে কত গানে কত ছন্দে অর্প তোমার র্পের লীলার জাগে হদরপুর।"

মনে আছে তো? আমাদের সেই পাঁচটি ইন্দির, চক্ষর, কর্ণ, নাসিকা, জিহরা. ত্বক, এইগর্বলি দিয়েই অর্পের রূপ পর্যন্ত আমাদের কাছে ধরা দিছে। আমাদের এগর্বলি যে রকম, অন্য প্রাণীদের এই বাইরের ইন্দ্রিরগর্বলি ঠিক এক রকম নয়। যেমন ভাল ভাল থাবারের স্বাদ আমরা নিই জিভ দিয়ে। অবশ্য মুখেও স্বাদের বোধ হয় অনেকটা পাই, আর গন্ধেতেও। যাই হক, আমাদের কাছে স্বাদের সবটাই মুখের কাছে। কিন্তু মাছি বা প্রজাপতির? একেবারে অন্য জারগায়।

তা হলে কি এদের জিভ থাকে না ? অবশ্যই থাকে। ফ্রুলের উপর বসে প্রজাপতিকে তার লম্বা জিভ বার করতে, কি মাছিকে জিভ বার করে খাবার চাখতে কেবা দেখেনি ? কিন্তু তব্ জিভের তুলনায় এদের পায়ে স্বাদের বোধটা পাঁচগুণ বেশী। তাইতো মাছিকে খাবারের উপর বার বার বসে পা চালিয়ে দেখতে হয় খাবারটা কি রকম, এ জন্য আমরা যত বিরম্ভই হই না কেন। আবার এই জনাই ফ্রুলে ফ্রেল প্রজাপতিকে বসে পা দিয়ে দেখতে হয় কোন ফ্রুলের মধ্য কি রকম।

মাছি কি প্রজাপতির এই বোধ আবার বাড়ে কমে। যেমন দশ দিন উপোস করিয়ে রেখে দেখা গেছে, মাছির পায়ের স্বাদের বোধ, জিভের তুলনায় সাতশো গ্র্ণ বেড়ে যায়। উপোস করিয়ে রাখলে, প্রজাপতি চিনির রসে, আমরা যাতে স্বাদ কি মিন্টতা ব্রুতে পারব না, ওরা তার পাঁচশো গ্রণ বেশী পারে। কাজেই রসের কথা আমরা যতই বিলি, পরীক্ষা করেই দেখা গেছে, মামাছি-মাছি-প্রজাপতিদের দ্বাদ বোঝার ক্ষমতা রসবোধ আমাদের চেয়ে ধনেক বেশী।

ওদের পায়ে কি এমন আছে. যা দিয়ে ওদের আস্বাদ অ,সে? এর মধ্যেও খ্ব একটা জটিলতা নেই। একট্ব লক্ষ্য করলে, কি লেন্স দিয়ে দেখলে দেখা যায় যে প্রতিটি লোমের ভিতর দিয়ে একটি স্নায়্বতন্ত গেছে। এই তল্তের শিকড়ের কাছে তিনটি স্নায়্বকোষ। এর মধ্যে দ্বটি হল স্বাদের, একটি স্পর্শের।

প্রজাপতি শ্বা যে মধ্রই ভক্ত, তা নয়। প্রজাপতি গায়েও খ্রই বসে; আর আমাদের দেশে বলৈ তার মানে হল যে বিয়ের ফর্ল ফ্টেছে। ফ্ল ফ্টেফ না ফ্টেক বিয়ের, আমাদের দেশে, গরমের জন্য প্রজাপতিদেরও নোনতা খাবারের দরকার হয়, তাই এরা গায়ে বসে নোনতা ঘাম জিভ দিয়ে খায়।

মোমাছিদের মধ্য আনার জন্য অবশাই চিনি বা শর্করাজাতের যে রাসায়নিক বস্তু আছে তাই বিভিন্ন ফ্রল থেকে সংগ্রহ করে। তারপর তার মধ্যে সামান্য রাসায়নিক পরিবর্তন করে তাকে পরিণত করে মধ্তে। রাসায়নিক দিক থেকে চৌরিশটি শর্করা আছে। এর কোন না কোনটি. এক একটি বীজান খায়। এর মধ্যে মৌমাছি মার্র নটি ব্যবহার করে। মান্ধের কাছে এগ্রনির বাবহার অন্য কাজে এর মধ্যে তিরিশটি মান্ধেরও মিছিট লাগে।

মোমাছিদের আর একটি অভ্যাসের কথা বলি। মধ্ সংগ্রহ করে, এক মোমাছির মুখ থেকে আর এক মোমাছি একটা খার। তাই এক এক দাকেব মোমাছির এক এক রকম গন্ধ। অন্য চাকের কোন মোমাছি এলে, ওরা ঠিক ব্রুতে পারে, আর তাকে তাড়িয়ে তবে ছাড়ে।

মাছেরা স্বাদ নেয়. ওদের সাঁতার কাটার পাখনা দিয়ে। এ্যাকেয়ারিয়ায়ে খাবার দিয়ে তাই দেখা ু যায়, মাছেরা তার কাছে এসে জোরে জোরে জানা নাড়ছে। অবশ্য সেই সঙ্গে মুখ আর কানকো দ্বটোই চালায়, এই ভাশ্ব খাদ্য-অখাদ্য দেখে নিয়ে তবেই ওরা খায়।

স্বাদের কথা তো কিছ্ কিছ্ হল, এবার গদেধর কথার আসি। মান্'্রর কাছে গন্ধটা একটা খ্ব বড় জিনিস; তব্ অন্য অনুনক প্রাণীর তুলনায় তা কিছাই নর। যেমন যদি কুকুরের কথা ধরা যায়, তা হলে বলতে হয়, মানুষের শেশবে অনুভূতি তার তুলনায় নগণ্য। একটা প্রত্যক্ষ অভিজ্ঞতার কথা বলে সূরে করি।

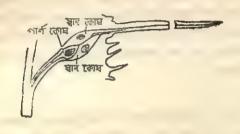
কলকাতার ময়দানের সেই অনুষ্ঠানে কত হাজার ক্রিট তা বলা শহা। পাঁচ, সাত, দশ হাজার হয়ত হবে। সেই মেলার পালিকের কুক্রের কেধ শার্কে অপরাধীকে চেনার ক্ষমতা দেখানো হচ্ছিল। আমার রুমালটা পালিশের একটি কুক্রকে শার্কতে দেয়া হল। তার পার অত হাজার লোকের মধ্য থেকে ক্কুরটি ঠিক আমার কাছে চলে এলো। এই যে এত হাজার হাজার লোকের মাঝখান থেকে, যেখানে প্রত্যেকের একটা নিজস্ব গণ্ধ আছে. কেই সহস্র গণ্ধের ভীড়ের মধ্যে, আমাকে কি করে বেছে নিতে পারল ? এ রহসেব চাবিকাঠি কিন্তু কুক্রের ঘ্রাণয়ন্তের গঠনে।

হা মাদের নাকের ভিতরে গন্ধ নেবার জন্য একটি পর্দা আছে। এ পর্দাটির আয়তন একটি ছোট ডাক টিকিটের সাইজের। আর সেই জায়গায় একটা মাঝারি সাইজের কুকুরের নাকে গন্ধ নেবার যে পর্দা, তাকে সোজা করে মোলে ধরলে, তার সাইজ পঞ্চাশটি জ্যাম্পের সমান আয়তনের হবে। গন্ধ নোক কাষ্য, যান্ধের নাকে পঞ্চাশ লক্ষের কাছাকাছি, কুকুরের নাকে তা বাইশ কোটি। আবার এই কোষের প্রতিটি কাজ করে আমাদের চেয়ে ভাল ক'ব। এরই ফলে আমাদের চেয়ে কুকুরের গন্ধ নেবার ও বোঝবার ক্ষমতা কয়েক লক্ষ গণ বেশী।

আমবা যখন হে'টে চলি, পায়ে যত ভাল জাতোই থাক না কেন. তার ভিতর নিয়ে, একগ্রামের এক লক্ষ্ণ ভাগের একভাগ, এই রক্ম পরিমাণের গায়ের গন্ধ ঘামের সংগ্রু মাটিতে মিশছে। এই গন্ধ পায়ে চলার পথে পাওয়া যায়। ককুর সেই গন্ধের রেখা ধরে মানুষকে খাঁজে বার করে। শা্ধা দাম ক্ষা পাইখানা প্রস্তাব সব কিছা, তেই প্রাণীটির গায়ের নিজস্ব গন্ধ পাওয়া লয়। আমরা যেমন মাখ চিনি, হাতের লেখা চিনি কুকুর, হাতী ও অন্য বহর প্রাণীর পক্ষে তেমনি গন্ধ চেনা সম্ভব হয়।

সাদা মথ প্রক্রাপতির গৃন্ধ নেবার ইন্দির হল ওর সর্বাসর লোমওয়ালা স^{*}ন্ড। পাব্য-মথ স্তী-মথের গৃন্ধ এক মিলিগ্রামের দশহাজার ভাগের ক্ম। পরিমাণ দ্রব্য থেকেও পার। মান্বধের কাছে এ এক অসম্ভব ব্যাপার। অন্বর্র হিসাবে, মাত্র শ'খানেক অনু থেকেই মথ গন্ধ পাবে।

গন্ধটা কি ? গন্ধ হল. গন্ধ দিতে পারে, এমন অনুর কাঁপন। অনুটা কাঁপতে হলে, তার ভিতরের পরমাণ্যুলো কাঁপা চাই। নাক, কি যে ইন্দ্রিয়



গণ্ধ নেবে. তাতে খেলো অবস্থায় ভাইটামিন 'এ' ও প্রোটিনের সংগ্যে বাঁধা অবস্থায় কণরটিন থাকে। গণ্ধের যে অণ্. তাদের কাঁপন থেকে, ক্যারটিন ও ভাইটামিন 'এ' শক্তি পায়। এই শক্তিই মস্তিদেক গণ্ধের সাড়া জাগায়। বিশেষ বিশেষ চাবিতে যেমন বিশেষ তালা খোলে, তেমনি বিশেষ গড়নের অণ্য বিশেষ অন্যভূতির তালাটা খ্লেলে, আমরা বিশেষ গণ্ধটি পাই।

গদের জগংটা পাখীদের অন্য অনেক প্রাণীর তুলনায় ছোট। গদেধর রাজ্যটা ছোট হরে. এনের দেখার যে দৃশাক্তগং. সেটাই খুলে গিয়েছে। এটা দেখা যায় হাজ্যরের মহিতছ্কের সজ্যে তুলনা করলে। হাজ্যরকে প্রধানতঃ গন্ধের সাহ যো খাদ্য সংগ্রহ করতে হয়। ভাই তাদের গদেধর জন্য নিদ্দিক্ট লোবটা তুলনামূলক ভাবে পাখীদের চেয়ে অনেক বড়। পাখীদের তেমনি দ্ভিটর লোবটি অনেক বড়।

পি'পড়েদেরও ক্রবিনে গন্ধটা খুব বড়। তারা যে সার বে'ধে একটা লাইন ধরে যাতায়াত করে, এটা তারা করতে পারে গন্ধের সাহায্যে। আমি নিক্তে একটি ছোট পরীক্ষা করে দেখেছি। পি'পড়েরা যে লাইন ধরে যাচ্ছে, সেই লাইনের উপর আংগ্লে ঘসে দিলে. এই আংগ্লের গন্ধে কিছ্কুক্ষণের জন্য পি'পড়েরা বিভ্রাণত হয়ে এলোমেলো যাতায়াত করে। কিন্তু একট্ব পরেই মান্ব্যের গন্ধটা মিলিয়ে আসতেই, আবার নিজেদের গন্ধ পেয়ে ঠিক লাইন ধরে চলতে স্বর্ব করে দিলে।

পিশ্পিড়ে নিয়ে লর্ড ল্বেকের একটি পরীক্ষার কথা বলি। এক বাসায় থাকে এ রকম পিশিড়েরা পরস্পরের ম্থের জিনিস খায় বলে, তাদের একই গন্ধ। লর্ড ল্বক এই রকম দ্বটি বাসার পিশিড়েদের দ্ব' রকম রং করে দিলেন। তারপর দ্ব' রংয়ের কিছ্ব কিছ্ব পিশিড়েকে মিছিট মদ খেতে দেয়া হলে। তাতে এদের এত নেশা হয়ে গেল, যে এরা আর বাসাতে ফিরতে পারে না। তখন এদের ঠিক ঠিক বাসার পিশিড়েরাই ধরে ধরে বাসায় নিয়ে গেল। রুঙ দেখে যে এটা করছে না তাও ল্বক দেখালেন। সেই পিশিড়ের গায়ে এত মদের গন্ধ যে মান্যও সে গন্ধ পাচ্ছিল। কিন্তু তার উপরও পিশিড়েরা নিজেদের গন্ধ ঠিক পেল।

আর নিজেদের বাসার পি পড়ের উপরে কি সামাজিক দারিত্ববাধ!

"চোথ যে ওদের ছুটে চলে গো," রবীন্দ্রনাথের সেই গানখানির কথা
মনে পড়ে যায়। সত্যি আমাদের ওই যে চোথ দুটি দুর থেকে দুরে শুধু কি
ছুটেই চলেছে? দুরের যা, তারই বার্তা বহন করে নিয়েও আসছে। কিন্তু
আমাদের চোথ বাজপাথী কি ঈগলের চোথের কাছে তো কিছুই নয়া
কামেরায় টেলিফটো লেন্স থাকলে যেমন দুরের জিনিস অনেক বড়ো
দেখায়, ওদের চোখের লেন্সটা ঠিক ওই রক্ষের। আর লেন্সের ফোকাস
করার ক্ষমতা আমাদের চোখের চেয়ে পাঁচগুণ বেশী। তাই আশ্চর্য হ্বার
কিছু নেই, যখন কেউ খাবার দোকানে কোন খাবার কিনলে, চিল অন্ততঃ
আধ্মাইল দুর থেকে তা দেখে। আমরা দেখলে, মানুষটাকেই এত ছোট
দেখতাম, যে তার হাতে খাবারের ঠোলাটা দেখতেই পেতাম না। কিন্তু চিল?
গ্রেলাও দেখে যেন দু মিটার দূর থেকে দেখছে। আকাশ থেকে ঝাঁপিয়ে

আর ফড়িংরের চোখ ? ওদের চোখ হল যাকে বলে প্রাক্ষি
(Compound eye)।এতে স্বচ্ছ ঝাড়ের কাঁচের মত জিনিস থাকে যাকে
বলে ওমাটিডিয়া। একটি ফড়িংয়ের চোখে এরকম আটাশ হাজার ঝাড়ের
কাঁচ থাকে। এ চোখের বর্ণনা দিতে গিয়ে একজন জীববিজ্ঞানী বলেছেন,
এ যেন শার্সিতে কাঁচের বদলে কাটা হীরে লাগানো। তাই দশ পনেরে

মিটার দুরে কোন কিছু গেলে, ছায়া ওদের চেত্রে পড়ে। এতে ওদের আত্মরক্ষার কতটা সুবিধা হয় তা বোঝা যায়।

বিবর্তনে, কোন প্রাণীর কোন ইন্দ্রিয়ের কতটা উন্নতি হবে তা তার বাঁচার তাগিদেই হয়েছে। আর তার প্র্ণতম স্যোগ প্রকৃতি দিয়েছে। সেদিকে তাকালে অবাক হয়ে য়েতে হয়, আর য়ে আত্মপ্রসাদ মান্মের য়ে মান্মই স্টিউর মধ্যমণি সেটাও দ্রে হয়।

্মোমাছিদের ভাঘা

১৯৪৬ সালে সারা বিশ্ব আশ্চর্য হয়ে একটি নাটকীয় আবিষ্কারের কথা শ্নাল। এটি কার্ল ফন ফ্রিংসের মৌমাছিদের ভাষা সম্পর্কিত আবিষ্কার। পরবতীকালে কনরাড লরেন্স ও নিকো টিম্বারজেনের সঙ্গে ফ্রিংসকেও নোবেল প্রাইজ দিয়ে সম্মানিত করা হয়। কিন্তু নোবেল প্রুর্মকার দেয়াটা বড় কথা নয়, মৌমাছির ভাষা সম্পর্কে ফ্রিংসের আবিষ্কারের কথা সকলের জানা দ্বকার।

বহুদিন ধরেই ফ্রিৎস লক্ষ্য করেন যে মৌমাছিরা মধ্ব সংগ্রহ করছে, তারা চাকে ফিরে দ্বুরকমের নাচ নাচে। এর একটির তিনি নাম দেন, গোল নাচ আর একটির নাম দেন, ল্যান্ড নাড়া নাচ। তাঁর এটাও মনে হয়েছিল, যা তিনি পরে প্রমাণ করেন যে, গোল নাচের বন্তব্য হল যে সেই নাচিয়ে যে মধ্র সন্ধান পেয়েছে, এটা অনা মৌমাছিদের জানানো। আর ল্যান্ড নাড়া নাটের সাহায়ে সে অন্য মৌমাছিকে দেখিয়ে দেয়, কোথার মধ্র সন্ধান করতে হবে।

ক্রমণঃ তারো বোঝা যায়, যে গোল নাচ এটাও দেখিখে দেয়, যে মধ্টা তালপই দরে অর্থাৎ চল্লিশ পঞাশ মিটারের লধ্যে। আর ল্যাজনাড়া নাচে বোঝার্টনা যায়, যে মধ তানের দরে, অর্থাৎ একশো মিটার কি তারও বেশী। এর মাঝামাঝি দ্রভটা বোঝাতে, এই দ্রক্ষ নাচের মাঝামাঝি নাচ; আর সেটাও দ্রজ অনুষায়ী।

গোল নাচে এক জারগা থেকে ফিরে প্রথমে একদিকে ও পরে আবার অন্যদিকে নাচে। আর সেই জারগার ল্যাজনাড়া নাচে, বাংলা চার বা ইংরাজি আটের মতন ভঙগীতে. প্রথম আধখানা ডানদিকে ও পরের আর্ধেকটা বাঁ দিকে করে। আর সেই সঙ্গে লাজ ও কোমরটাকেও ডার্নদিকে ও বাঁ দিকে হেলাতে থাকে। ফিৎসের এইগ্র্লি বোঝা সম্ভব হয়েছিল, মোমাছি নিয়ে কয়েকটি
পর্নাদ্ধার দ্বারা। তিনি মোচাকের কাছে একটি চিনির রসের পার রাখলেন।
একট্ব একট্ব করে তিনি রসের পারটিকে দ্রে সরিয়ে নিতে লাগলেন।
এমনি ভাবে, তিনি এই দ্রুল্টাকে ১০৩৫ কিলোমিটার নিয়ে গেলেন।
তিনি দেখলেন যে দ্রুল্টা তিনি যত বাড়িয়ে যেতে লাগলেন, ততই মোমাছি,
সে খবর দিতে আসছে, সে ততটা আস্তে আস্তে কোমর দোলাতে লাগল।
যে খবর দিতে আসছে, সে ততটা আস্তে আস্তে কোমর দোলাতে লাগল।
এই প্রকাশভংগী বার বার লক্ষ্য করে, তিনি ব্ঝলেন যে মধ্ব কতটা দ্রের,
এটা মোমাছিরা প্রত্পরকে ভালবাবেই জানাতে পারে।

কিন্তু শুধু কতটা দ্রে মধ্ আছে. এ ট্রুকু বললেই তোঁ আর হয়ে গেল না। কোন দিকে যেতে হবে, এটাও বলে দিতে হবে। "কুমারের বাড়ী দক্ষিণে ছাড়ি, রথতলা করি বামে" এ রকম বর্ণনা মান্য ব্রুতে পারলেও, মৌমাছি তো আর এ ধরনের কথা ব্রুবে না। তার কাছে একমাত্র চেনা জিনিস হল স্থা। যদি চাকটি সোজা একটি জামিতিক লন্বের মত হয়. আর যদি ইংরাজি আট অক্ষর তৈরি করার সময় মৌমাছি আটের পেটটা তৈরি করতে একবারে সোজা কোমর না বেলকিয়ে নামিয়ে আনে, তা হলে ব্রুতে হবে ষে দিকে স্থা, চিনির রস সেই দিকের উল্টো দিকে। আর যদি উপর দিকে উঠে যায়, তার মানে হল রসটা স্থেরি দিকে।

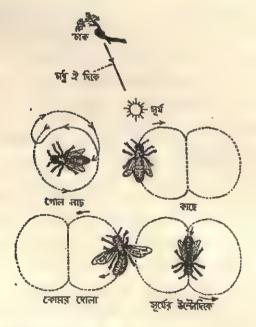
স্থ যেমন যেমন সরে যেতে থাকে. মোমাছিরাও সেই অন্যায়ী ভান দিকে বা বাঁ দিকে বেশী বা কম কোমর হেলিয়ে, স্থের থেকে রসের লারগাটা ঠিক কোন দিকে তা নিভূজভাবে অন্য মোমাছিদের ব্রিরে দেয়। এটা কত ভাল ভাবে ওরা করতে পারে, সেটা ফ্রিংসের একজন ছাত্র লক্ষ্য করেছিলেন। ইনি চুরাশি মিনিট ধরে মোমাছির যাওয়া আসা ও নাচ লক্ষ্য করেছিলেন। এর মধ্যে স্থা চৌত্রশ ভিত্তি সরে গেছে। দেখা গেল নাচের করেছিলেন। এর মধ্যে স্থা চৌত্রশ ভিত্তি সরে গেছে। দেখা গেল নাচের করেছিলেন। এর মধ্যে স্থা তেত্রিশ ভিত্তি ম্রেরিয়েছে। এ থেকেই দেখা বিশেষ কোণটিও এই সময়ে ওরা তেত্রিশ ভিত্তি ম্রেরিয়েছে। এ থেকেই দেখা যাবে কত নিভূলে রতা ওরা দিতে পারে। বাতটো পাবার জন্য অন্য মোমাছি বাতাবিক্তির গায়ে গা ও শাক্তে গেড়ে টেকিয়ে রাখে। শ্ধা চোখে দেখে নয়. এমনি বিবিধ উপায়ে ওরা বার্তা নিয়ে থাকে।

আকাশ যদি মেঘে ঢাকা হয় তব ওদের ব্রতে অস্ক্রিধা হয় না। এর কারণটা একটা বলি। কোন কিছা থেকে আলো যখন বার হয়, তখন তার তবংগর কাঁপন সব দিকে থাকে। কিল্ডু সে আলো যদি কোন পোলারয়েড পদার্থের মধ্যে দিয়ে আসে, তখন শ্ধ্ একদিকের কাঁপনজাত তরজাই বার হয়ে আসে। এ ধরনের আলোয় মান্য কমই দেখে, কিন্তু মৌমাছিদের মত প্রাণীরা ভালই দেখে। তাই মেঘঢাকা আকাশে, স্ফের্র অবস্থান আমরা না দেখতে পেলেও মৌমাছিরা দেখতে পায়। তাই মেঘঢাকা থাকলেও স্থেরি অবস্থান ব্রুতে ওদের অস্বিধা নেই।

ছাড়াও ফ্রিংসের আরো কয়েকটি আবিষ্কারের কথা বলা উচিত।



মোনাছিরা যে মধ্য আনতে যায়, তার পর তারা আবার ফিরে আসে কি করে?



এখানেও ফ্রিৎস দেখালেন, যে পথ দিয়ে ওরা যায়, সূর্য ও কোন দিকে

ওরা ঘ্রল ফিরল, এটা ওদের স্নায়্র মধ্যে ছাপের মতন থেকে যায়। তাতেই ওরা ফিরতে পারে। এলোমেলো ঘোরালে ওরা বিদ্রান্ত হতে পারে। এ রকমের বিদ্রান্ত মোমাছি অনেক সময় ঘরের ভিতর এসে হাজির হয়। কখনো বিদ্রান্ত মোমাছি অন্য মোচাকে হাজির হয়। এ হলে ওদের গন্ধ পেয়ে, সেই চাকের মোমাছিরা ওকে তাড়িয়ে দেয়। এক চাকের মোমাছিরা একজন অন্যের মূখ থেকে খায় বলে ওদের একই গন্ধ। তাই অন্যাদের খ্রুব সহজেই "বিদেশী বলে চিহ্নিত করতে পারে।"

আমাদের কাছে ফ্বলের রঙ. বা তার মধ্র ভাঁড়ার যে রকম দেখতে, মোমাছির কাছে তা নয়। কারণ ফ্রিংসই দেখান যে এরা বেগন্নী পারের আলো দেখতে পায়। ধরা যাক পোটেনটিলা ফ্রল। আমরা এ ফ্বলের যেখানে মধ্ব আছে সে জায়গাটা দেখব যে আয়তনের, এই ফ্রল বেগন্নী পারের আলো দেয় বলে মোমাছির কাছে এ জায়গাটা তার চেয়ে আটগন্ণ বড় দেখাবে। কাজেই তাদের এতে স্ক্রিধা বেশী হবে।

মোমাছি কি ভাবে চলাচল করে, তার আলোচনা করলাম। কিন্তু ঠিক ওইরকম আশ্চর্য লাগে যায়াবর পাখীদের সারা বিশ্ব জ্বড়ে যাতায়াতে। ওরা রাতে যাতায়াত কি করে করে?

ুল্যানেটেরিয়ামে একরকম পাখী ওয়াবলার রেখে দেখা গেল যে ক্ল্যানেটেরিয়ামে কৃত্রিম আকাশের তারা দেখে ওরা যে রকম স্ইডেন থেকে ইতালির কাছ দিয়ে আফ্রিকার মিশরে যায়; ৢল্লানেটেরিয়ামে যাত্রাপথ খুব কম হলেও ওরা এই পথ অনুসরণ করল।

হাজার হাজার বছর ধরে এই সব প্রাণী, পরস্পরের কাছে কি ভাবে একটি কি দুটি বার্তা দেবে; কিম্বা কি ভাবে, তারা দেখে যাতায়াত করবে, এ সব গুণ তারা এইভাবে দীর্ঘ বিবর্তানে পেয়েছে। এর সবটা যে আমরা আজো বুঝি বা জানি, তা নয়। কিন্তু ফ্রিংস, টিম্বারজেন কি পাখীর উপরে গ্ল্যানেটেরিয়ামে ১৯৬০ সালে সয়ের যে কাজ করেছেন, এমনি ধৈর্য, ও পরিশ্রমের সঙ্গো বিজ্ঞানচর্চা করলে বহু, অজানাই হয়ে উঠবে জানা।

মানুষের উপর একটি পরীক্ষা

নাক থ্যাবড়া. গায়ে বড় বড় লোম, চোখগ;লো গোল গোল, এইরক্ষ কুকুরই লোকে ধেশী পছন্দ করে। কথাটা সত্যি কি ? এই কথাটার সত্য মিথ্যা যাচাই করার জন্য টিম্বারজেন একটি প্রশিক্ষার কথা বলেছেন। এটি ১৯৪৩ সালে করা প্রশিক্ষা ক্যরাড লরেন্সের।

পরীক্ষাটির কথা প্রথমে বলি। লরেন্সের ধারণা হল, আমরা যে পশ্র, পাখী এসব পর্বার, এর পিছনে থাকে কিন্তু সন্তানন্দেন্ছ। যে কোন প্রাণীর প্রজাতি রক্ষা করার জন্য চাই সন্তানন্দেন্ছ। মান্বধের এই দেনহটা খ্রই বেশী। তাই মান্ব্যের ক্ষেত্রে শ্ব্ধ্ মানবশিশ্ব নয়; কুকুর, খরগোস কি পাখী, সব প্রাণীদের বাচ্চার উপরেও মান্ব্যের ভালবাসা।

এটা পরীক্ষার মডেল হিসাবে তিনি কয়েকটি প্তুল তৈরি করালেন।
পাশাপাশি বড় মান্য আর মানবশিশ্র ম্খ: খরগোস, কুকুর আর পাখীর.
বড় আর শিশ্র ম্থ তৈরি করা হল। দেখা গেল শিশ্ মুখগ্লো সবই
একট্ গোল। এদের নাকটা খাদা, চোখ গোল, মুখের লন্বাটা কম, যে
রকম হয় আর কি। যাই হোক এই প্তুল গ্লো, মেরে প্রুয় নিবিশিষে
বিভিন্ন মান্যকে দেখান হল। দেখা গেল বেশীর ভাগই লোকই শিশ্
প্রাণীদের বেছে নিলে।

খ্ব অংশ সংখাক (জন আণেটা দশেক হবে) দ্বী. প্রাষ্থ, এমনকি ছোট ছেলেমেরেদেরও এখনে আনি এই সভেলের ছবি দিয়েছিলাম। দশ জনের মধে। আউজনই শিশ্ব প্রাণীদের প্রকা করল। লরেদেরর থিয়োরি এখানে প্রবিদ্ত বাচাই করা সম্ভব হল। কিন্তু এ থেকে একটা জিনিস বার হরে আসে। এটা কুক্রের ক্ষেত্রে সব চেয়ে বেশী দেখা যায়। কারণ তথাকথিত পেট্ হিসাবে কুক্রই সব চেয়ে জনপ্রিয়। কুক্রের চেহারা, বিশেষ করে ছোটানাক থ্যাবড়া ও বড় বড় লোম তৈরি করার দিকে এত রক্মের বৈচিত্র স্তিট করা হয়েছে. যা অনা কোন প্রণীর ক্ষেত্রে দেখা যায় না। এ স্বিক্ছির ম্লোকন্তু একটি কথা—একটা খেলনা তৈরি করা।

শ্ব্ধ ছোট সাইজের হলেই কিন্তু আদর্শ খেলনা হয়ে ওঠে না। তা হলে তো চি-হ্ব্য়া-হ্ব্য়া সব চেয়ে জনপ্রিয় কুকুর হত। চি-হ্ব্য়া-হ্ব্য়া কুকুর কি



নকম তাই বলি। আমেরিকার কুকুর এরা। এত হোট কুকুর সারা প্থিবীতে আর নেই। লম্বা ও উচুতে এরা মাত্র ইণ্ডি ছয়েক হয়। কিল্তু এদের মুখ, পা, বৃক, পেট এ গ্লিলর সামজস্য বা প্রপোরশান সাধারণ কৃক্রের মতন। এত ছোট হলেও এ কুকুরের মুখ বাচ্চা কুকুরের মতন নয়। তাই হয়ত এ জাতের কুকুর যতটা জনপ্রিয় হতে পাবত. ততটা যেন নয়।

ছোট ছেলেদের থেলনা যথন তৈরি করা হয়. তথন কুকুর, বেরাল. হাঁস কি মানুষ ফাই বানানো হোক, তাকে কার্ট্রনের মডেলে তৈরি করা হয়। এ থেকে কার্ট্রন ও কার্ট্রনের দ্ফিউভগারি কথা আসে। কার্ট্রন বলতে আমরা কি ব্ৰিঝ ? কাৰ্ট্ৰন আমাদের হাসির উদ্রেক করে। যাকে কার্ট্রনে আঁকা হচ্ছে, তার নাক, মৃথ, পেট, চেহারাটাকে সেগ্রেলা সত্যি যে রকম, তা থেকে একট্র অন্যরকম করে হাসি আনা হয়। এর ম্লে দ্বিট জিনিস থাকে। একটি কোতৃক অন্যটি বিদ্রুপ। কোতৃকের দ্ঘিটা শিশ্রের আর বিদ্রুপ পরিপ্রভাবে বড়দের। বিদ্রুপ দেখে বিকৃতকরণ করে, আর কোতৃক দেখে পরিবর্তন করে। একই ভাবে দ্বিট করা হয়; আর সেইটাই হয়ে দাঁড়ায় কার্ট্রন। কিন্তু আমার মনে হয় শিশ্রের কোতৃক পাবার জন্য সব সময়ে কার্ট্রনের দরকার নেই। বড় জিনিস শ্রুর ছোট হয়ে গেলেও তার তাতে কোতৃক বোধ হতে পারে। যেমন আমার মনে আছে. সাত বছর তথন বয়স আমার। শিশ্রলভলায় বেড়াতে গিয়ে, দ্রে পাহাড়ের উপরে চরা গর্গ্রেলা খ্রুব ছোট দেখাচ্ছিল বলে আমার মনে হল, যে ওই গর্গ্রেলা এত ছোট, যে তা আমার পকেটেই এসে যাবে। বড় গর্র এই ছোট হয়ে যাবার পরিবর্তনিটা শিশ্রুর কাছে কোতৃক-বিশেষ। এই জন্য শিশ্রুর কাছে জোনাথন স্ইফ্টের গালিভার ট্রাভল্স বইটার গল্প সামাজিক বিদ্রুপ নয়। তা এই পরিবর্তিত হয়ে ছোট বা বড় হয়ে যাবার কোতৃক।

ছোটদের কাছে খেলনার মুখ চোখ গুলো, কার্ট্রন কি শিশ্ব প্রাণীর মত হবার প্রয়োজন নেই। কিন্তু বড়দের কাছে আছে। তাই আমরা ছোটদের খেলনা করতে গিয়ে, তার শিশ্ব চেহারা কি কার্ট্রনের ভঙ্গী দিয়ে তাকে বড়দের খেলনা করি। আর জনপ্রিয় গৃহপ্যালিত প্রাণী যারা তাদের উপর এই দ্র্টি ডিসটরশান বা বিকৃতকরণের বির্পতা নিয়তই চাপিয়ে যাচছ।

কুকুরের উপর এটা সব চেয়ে বেশী করা হয়েছে, তারপর বেরাল ও ঘোড়া।
কুকুরের উপর যে সব চেয়ে বেশী করা হয়েছে বা করতে পারা গেছে, তার
কারণ প্র্যুয়ান্কমে কুকুর মান্যের হাতে সব চেয়ে বেশী আত্মসমর্পান
করেছে। কুকুরকে মান্য করেছে তার জীবন্ত খেলনা, সেই সঙ্গে বিশ্বস্ত
বন্ধ্, শিকারে সহযোগী, ঘরের প্রহরী, একাকিত্বের সহচর, অন্থের চালক,
শান্তিরক্ষায় সাহায্যকারী, আরো কত কি। প্রাণীদের আচরণতত্ত্বের জগৎ
তাত্ত্বিক, ডাঃ কনরাড লরেন্সের একখানি বিখ্যাত বই আছে "Man Mects
Dog" পোষ মানবার কথা ছিল না যে নেকড়ের কাছাকাছি জাতের প্রাণীর,
তারা কি করে মান্যের পরম বন্ধ্যু হয়ে উঠল, তারই গলপ। এটা সে গলেপর
জায়গা নয়, তব্ব ওই বইটির কথা না বলে পারলাম না।

कार्यवद्याली

সৈদিন জিজ্ঞাসা করেছিলাম, "দিদির কাঠবেরালীটা ভাল আছে তো ?"
পোষা ওই কাঠবেরালীটাকে আমারও একদিন দেখে আসার ইচ্ছা ছিল। এত
শ্রেছি ওর কথা।

কিন্তু যাঁকে জিজ্ঞাসা করলাম, তিনি বললেন, "না ওটা মরে গেছে।" সতি একটা দেখবার জিনিস দেখা হল না।

স্থামার এক বিশিষ্ট বন্ধ্ব, তাঁর দিদির এই কাঠবেরালীটা। কাঠবেরালী পোষা বড় একটা দেখা যায় না। এত ভাতু ওরা। সামান্য একটা শব্দ, কি কোন একটা কিছু এগিয়ে আসছে দেখলে, ওমনিই ছুট। আর সেও কি রকমের ছুট; যে একবার দেখেছে, সে আর ভুলতে পারবে না। বড় বড় লোমওয়ালা ল্যাজটা পিঠের উপর তুলে এক ছুটে গাছের মগভালে, কি একেবারে চোখের আড়ালে।

দেখাটা এমনি লুকোচুরির; তব্ কিন্তু আমাদের ঘরের আশপাশে যত প্রাণী দেখি, তার মধ্যে বোধ হয় সব চেয়ে স্কুলর দেখতে এই কাঠবেরাদা। গাটা সাদা। পিঠে আছে তিনটি কালো কালো ডোরা। এ ডোরা কেন, তারও এক কিংবদন্তি আছে। লোকে বলে, রামচন্দ্র যথন সীতা উন্ধারের জন্য সেতু বন্ধনে ব্যস্ত, তথন দেখলেন সমুদ্রের জল ছেচতে সাহায্য করছে কাঠবেরাদা। রামচন্দ্র তা দেখে এত খ্সী হয়েছিলেন, যে তিনি নাকি কাঠবেরালীর পিঠে হাত ব্লিয়ে দিয়েছিলেন। তাঁর হাতের আজ্বাল তিনটির দাগই নাকি রয়ে গেছে কাঠবেরালীর পিঠে।

আমাদের এখানের কাঠবেরালীর পিঠে ডোরা থাকঠলও, ইউরোপ আমেরিকায় তা নেই। কেউ হয়ত বলবেন, ও দেশে তো রামও ছিলেন না, আর সীতা উন্ধারের ব্যাপারটাও ঘটে নি। কাঠবেরালীর দাঁতের ধারও সাংঘাতিক। একবার কামড়ালে রক্তারক্তি। তাই জন্য বিশেষ কেউ পোষার কথা ভাবে না। তব_ন কি করে এই কাঠবেরালীটা আমার বন্ধনুর দিদির পোষা হয়ে গেল, সেই কথাটাই বলি।

দিদি একা থাকতেন। বাদাম, পেশ্তা থেকে স্বর্করে, আমসত্ব. আচার,
নানান রক্ষের খাবার দাবার আমাদের মতন অন্য পাঁচজনকে দিতে হবে বলে,
সর্বদাই তিনি তৈরি কর্জেন। কাঠবেরালীটা ক্রমশঃ দেখল, দিদির কাছে
রক্ষারি খাবার দাবার। প্রথমটায় দ্রে দ্রেই থাকত। তার পর ক্রসশঃ
দেখলে, যে দিদি মান্ষটা তো ভাল। কোন ক্ষতি করা তো দ্রের কথা,
একট্ব তড়ো পর্যক্ত দিদি দেন না। বরং কাছে এলো খাবারদাবারই দেন।

এমনি করেই কাঠবেরালীটার ভয় ভাঙ্গতে লাগল। ভয় ভেঙ্গে প্রথম প্রথম একট্র কাছে এসে যদি কিছু খাবার পাওয়া যায়, এই ভেবে পালিয়ে না গিয়ে দিদির কাছেই অপেক্ষা করতে লাগল। এই অপেক্ষা করার স্ফল হিসাবে দুটো বাদাম হয়ত হাতে হাতে নগদ দক্ষিণা হিসাবে পেতে লাগল। এতে আবার ভয়টা আরো কমল ও উৎসাহটা বেড়ে গেল। তার ফলে ক্রে ক্রমে দিদির হাত থেকে পর্যন্ত খাবার নিয়ে যেতে লাগল। এর পরের গাপ হিসাবে, দিদি কাঠবেরালীটার গায়ে রামচন্দের মত হাতব্র্লিয়ে দিতে লাগলেও কাঠবেরালীটা তাতে আপত্তি করা তো দ্রের কথা, বরং উপভোগই

দিদি নিজের শোবার ঘরে, একটি ছোটু দোলনা খাটালেন। কাঠবেরাল্লীটার জন্য তার উপরে কাপড় চোপড় পেতে একটা বিছানাও করে দিলেন। ক্রমে কাঠবেরালীটা বিছানার আরামটা ব্রুবতে শিখে, রাত্রে প্রতিদিন এসে ওই বিছানাতেই শ্বতে আরুভ করল। খাওয়াটা তো ওই বাড়ীতেই চলছিল। এখন আহার ও বাসম্থানের বদলৈ সে ক্রমে ক্রমে ইয়ে উঠল দিদির পোষা কাঠবেরালী। কাঠবেরালীরও দিদির উপর আন্দার ক্রমশঃ বাড়তে লাগল।

ছোটু শরীর ওদের। গায়ের উত্তাপও বেশী। তাই ওদের খুব ঘন ঘন খেতে হয়। অবশ্য খায় খুব কম। আবার খাবার সঙ্গে সঙ্গেই তা হজম হয়ে যায়। শারীরবৃত্তের ভাষায় বলা হয় য়ে এইসব ছোট ছোট প্রাণীর বিপাককিয়া খুব দুত। তাই ও সারাদিনের মধ্যে যখন তখনই দিদির কাছে এসে খাবারের আব্দার করতে লাগল। আর দিদিও তেমনি উদার, অকৃপণ। হয়ত একট্ব বিশ্রাম করছেন. এয়ন সময় কাঠবেরালীর আব্দার, কিছু থেতে

দেবার জনা: কিন্তু দিদির ক্লান্তি নেই। তথ্নি উঠে দেবেনই কিছ্ব

এমনিভাবে কাঠবেরালীটা হয়ে উঠল দিদি বাড়ীর একজন। সারাদিন সৈ এদিক ওিদক ঘ্ররে বেড়ায়। তার মাঝে মাঝে, দফায় দফায় এসে কিছ্মখাবারের তাগাদা। তাগাদাটা ক্রমশঃ হয়ে উঠল ভিক্ষা। ভিক্ষা, এইজনা বলছি, তার কারণ সকলেই দেখেছে কাঠবেরালীর সামনের পা গ্লেলা হাতের মতন। ম্থে খাবার তুলতে, কিছ্ম ধরতে, কাঠবেরালী উব্ হয়ে বসে, হাতের মতন করে সামনের পা দ্বিটিকে ব্যবহার করে। এটা আমাদের সকলেরই দেখা। কিল্তু দিদির কাঠবেরালী ওর হাত (?) দ্বিটকে অন্য আর একভাবে বাবহার করতে শিখল। ও হাতদ্টিকে প্রথমে জ্যেড় করে, তারপর ভিক্ষা চাইবার মত করে হাত (?) দুর্বটেকে পাততে শিখল।

প্রথম কি করে সে এটা করতে শিখল. তা বলা শক্ত। হয়ত এমনও হতে পারে, যে একদিন এইরকম করেছিল, আর তাতে দিদি হয়ত খ্ব মজা পেরে, হেসে. ওকে একট্ম বেশীই খাবার দিয়ে থাকবেন, তা ও বেশ মজা পেল ও তারপর থেকে ভিক্ষা করতেই শিখে গেল।

দিনের বেলা নানা জায়গায় ঘ্বরে বেড়ানোর শেষ নেই। তারপর সন্ধাটি হবামাত্র, যেখানেই সে থাক', ঘরে ফিরে এসে, ছোট্ট দোলায় তার যে বিছানা-ট্বুকু সেইখানে এসে শুয়ে পড়বে। দিনের বেলায় যতবারই খাবার ভিক্ষা কর্ক, রাতে কোন গোলমাল নেই; সেই যাকে বলে, একঘ্বমে রাত কাবার। আর কি রকম সভ্যভব্য। বিছানা ভেজানো কি নোংরা কোনদিন করে নি।

কাঠবেরালীর ধারালো দাঁত। আর তার ছোটু শরীরের অনুপাত দাঁত-গুর্লি খুব ছোটও নয়। তাই আমাদের মনে একটা ভয় থাকে যে কাঠবেরালী ব্রিঝ খুব কামড়ায়। কিন্তু আসল ব্যাপারটা হল এর ঠিক উল্টো। দিদির বাড়ীতে এতদিন থাকতে থাকতে, কোন একদিনও সে একট্বও কামড়ায় নি। তবে দাঁতের ব্যবহার যে একবারে করে নি তা নয়; তবে সেটা আদর করতেই।

দিদি বুড়োমান্ব্র। আর থাকতেনও একা। তাই ওঁর সংসারের কাজকর্ম কম। এজন্য সকালে ঘুম থেকে সাড়ে ছটা সাতটার আগে উঠতেন না। উনি যে ঘরে শ্বতেন, সেই ঘরেই এককোনের খাটানো দোলনায় শ্বয়ে থাকত কাঠবেরালটি। দিনের আলো ফ্রটতে না ফ্রটতেই ওর ঘ্রম ভাংগত আর বোধ হয় ক্ষিধেও পেত! দিদি হয়ত তখনও ওঠেন নি। কিন্তু ওর আর তর সইত না। ও উঠে এসে দিদির পায়ের ব্বড়ো আংগ্রলের কাছে খ্ব আলগা করে দাঁত বসিয়ে স্কুস্বড়ি দিত। কিন্তু কখনো দাঁত বসানোর চেন্টা করত না। দিদিও একট্ব হেসে উঠে পড়তেন। উঠে অবশাই ও'র প্রথম কাজ ছিল ওকে কিছ্ব খেতে দেয়া।

ব্যস। সকালে উঠে পেটটা একট্ ঠাণ্ডা হয়ে গেলেই, আর কোন গণ্ডগোল নেই।

কেউ ভীতু কেউ সাহসী

মান্ধের যে রকম সাহসের কমবেশী দেখা যায়, অন্য প্রাণীদের মধ্যেও তাই। প্রাণীদের অন্য দোষ গুল যে রকম বংশান্কুমিক, ভয় ও সাহসটাও তাই। স্পেন ও দক্ষিণ আমেরিকার স্প্যানিস ভাষাভাষী বহু দেশেই বৃল্ফাইটের প্রচলন। আমাদের দেশে ফ্রুটবল, যে রকম জাতীয় খেলা; ও সব দেশে বৃল্ফাইটও তাই। এক একটা বৃল্ফাইটের ভেডিয়াম কি স্কুশর ভাবে তৈরি। তাতে একলাখ দেড়লাখ লোক ধরে। তা ভর্তিও হয়ে যায় সব সময়ে। বড় বড় ব্লফাইটার যারা, তাদের খ্যাতি আমাদের ফিলম জারদের মত। খবরের কাগজে বড় বড় ছবি বার হয় ওদের।

যেমন ব্লফাইটের মত একটা বিশেষ ধরনের খেলা গড়ে উঠেছে ওসব দেশে, তেমনি এই খেলার জনাই তৈরি করা হয়েছে প্রজাতি হিসেবে একজাতের ষাঁড়, যারা কিছুতে ভর পায় না। খেলাটা নিষ্ঠার। প্রথমে ব্লফাইটার, যাকে মেটাডোর বলে, সে একটা লাল কাপড় নিজের সামনে ধরে ষাঁড়টাকে উত্তেজিত করে. নিজে সরে যায় ও উত্তেজিত ষাঁড়টা কাপড়ের তলা দিয়ে দেছি যার। এমনি করে করে যখন যাঁড়টা ভীষণ উত্তেজিত হয়ে ওঠে, তখন মেটাডোর ও ঘোড়ার পিঠে তলােয়ার হাতে মেটাডোরের রক্ষার জনা যে পিকাডোররা থাকে তখন ষাঁড়টাকে তলােয়ার বিশ্বে দেয়। এ ষাঁড়গালাে এমনই নিভাকি যে পিঠে বেখা তলােয়ার নিয়েও তেড়ে আসে, যতক্ষণ পর্যন্ত না মরে য়াছেছে। দেখা যাবে এই সব ষাঁড়ের বাপ ঠাকুরদা সবাই এমনি সাহসী ছিল।

আমি কিন্তু এখানে শ্ধ্ ষাঁড়ের সাহসের কথা বলছি না। এর পরের গলপ কয়েকটা বেরালের। এগ্নলো আমার দেখা। এর মধ্যে প্রথম দ্বটো আমার ছোড়দির বাড়ীর আর শেষের দ্বটো দেখা আমার এক ডান্তার বন্ধ্র বাড়ী। প্রথম দ্বটো হল পোষা বেরাল ও শেষের দ্বটো উটকো বেরাল। গলপটা শ্বনলে স্বটা বোঝা যাবে। ছোড়দির বাড়ীর মিনি নামের বেরালটারই দুটো বাচ্চা। বড় হয়ে উঠল দেখতে দেখতে। দুটোই মাদি বেরাল। একটার নাম হল পদুসী, আর একটার ট্মুসী। দুজনের মেজাজ দুরকমের। একই মার পেটের দুই বোন হলে কি হয় একটা শান্ত, লুকিয়ে থাকতে ভালবাসে। আর অন্যটা ঠিক তার উল্টো। কেউ যদি বাড়ীতে এলো, পদুসী যেখানেই থাকুক, এসে হাজির। ওর দেখা চাই কে এলো। প্রথমে দেখবে একট্ব দ্র থেকে, হয়ত খাটের তলা ঘরের কোনের আলমারির পাশ থেকে। তারপর সেই লোকের মেজাজ বুঝে কাছাকাছি আসবে। কাছে এসে প্রথমৈ ওর চিরপরিচিত, আমার ছোড়দি কি ছোটজামাইবাব্রে গায়ে গা ঘষবে। তারপর অপরিচিত লোকটিরও কাছে এসে খ্বে মিহি সুরে ডাকবে "মান্ড"। তাঁর কাছ থেকে একট্ব উৎসাহ পেলে, তাঁরও গায়ে গা ঘষবে।

আবার কেউ এলে, ট্রুসীর আর দেখাই মিলবে না। এমনকি তিনি যদি ওদের খাবার সময় অর্বাধ থাকেন, তা হলে উনি সামনে থাকলে ট্রুসী আর খেতেই আসবে না। ওকে হয় আলাদা জায়গায় খেতে দিতে হবে, আর না হয় তো অর্পারিচত ভদ্রলোককে ওর খাবার জায়গা থেকে সরে যেতে হবে। এমনকি আমি, যে ওখানে প্রায়ই আসতাম ষেতাম, আমাকে প্র্যানত ট্রুসী

কামারহাটিতে আমার ছোড়াদির বাড়ীর লাগাও মৃত্যু বাগান ছিল। বারান্দার পাশেই ছিল কটা নারকেল গাছ। তার একট্ বাইরে কয়েকটা তালগাছও ছিল। তাল ও নারকেল গাছ থেকে পড়লে বেশ জাের আওয়াজ হয়। অনেক সময়েই এই আওয়াজ শােনা যেত। এই শব্দ সম্পর্কে পর্নী আর ট্রুসী দাুজনের মনােভাব ছিল ভিন্ন। ঢিপ করে শব্দটি কানে গেলেই ট্রুসী যেন চমকে উঠত। শা্ধ্র চমকে ওঠাই নয়; তর্থান ভয় পেয়ে লা্ক্রি পড়ত; কি ছোড়াদি বা ছোটজামাইবাবা কাছে থাকলে ওদের কোলে উঠে পড়ত। সেই জায়গায় পা্নী এ রকম কােন শব্দ হলেই তর্থান ওর দেখা চাই কিসের শব্দ, কােথা থেকে এল। এ জন্য পা্নী হয়ত ঘর থেকে বার হয়ে বারান্দায় গিয়ে রেলিং থেকে উলি মেরে দেখত। দেখে যে কি বা্বতে তা জানি না। কিন্তু নিজে দেখে না আসা অবধি ওর শান্তি নেই। একজনের যত সাহস, অনাজনের তত ভয়।

এবার আমার ডাক্তার বন্ধরে বাড়ীর সেই উটকো বেরাল দুটোর কথা বলি।

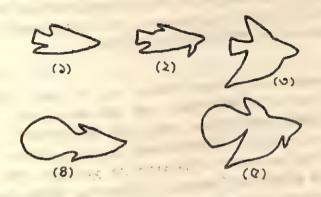
কোথা থেকে যে ও দুটো জুটোছল কে জানে। যতই চেষ্টা করা হয় তাড়ানোর জন্য, এমনকি মার ধোর পর্যন্ত গ্রাহ্য না করে বেরালদ্বটো থেকেই যায়। কিছুতেই কিছু হয়না দেখে, ওই বাড়ীর একজন বেরাল দ্টেকে একদিন এমন প্রহার দিলেন, যে দুটোই অজ্ঞান হয়ে অন্তেক্ষণ পড়ে রইল। বাড়ীর মেয়েরা এ রকম প্রহারের বিষম বিরোধী হন। তাই বাড়ীর মেয়েরা বকাবিক করতে লাগলেন। কিন্তু বকাবিক যতই হক, একটা ফল হল। বেরালদ্টো একটা স্কুথ হয়েই, ওদের মধ্যে একটা চলে গেল, আর ফিরল না। কিন্তু আর একটা ?

দেখতে দেখতে কালীপ্জা এসে গেল। যিনি মার দিয়েছিলেন, তাঁর মাথায় আর একটা ফান্দি এলো। এ ব্যাপারটায় মহিলারা আপত্তি করতে করতে হয়ত একটা নাটকীয় কিছ্ব ঘটে যাবে। এই ভেবে তিনি বেরালটা ধরে ও ল্যাজের সঞ্জে কয়েকটা ফ্লেঝ্রি বাঁধলেন ও তারপর সেগ্লো জনালিয়ে দিলেন।

বেরালটা ভয়ে আঁতকে উঠে পালাল। কোখায় পালাল তা আজো কেউ জানে না। সথ করে যাঁরাই এ্যাকোর্যেরিয়ামে মাছ প্রেছেন, তাঁদের মধ্যে প্রায় এমন কেউই নেই যিনি অন্ততঃ এক আধবারও "সায়ামিজ ফাইটার" মাছ পোষেন নি। উল্জান্ন আবিরের মত লাল, কি ঘোর কালো, না হলে চোথে লাগে এ রকম ভায়োলেট রং, এমনি কত রকম রংয়ের যে এই ফাইটার হয় তার আর শেষ নেই। যে রকম চোথ ধাঁধানো রঙের জন্য লোকে এ মাছ পোষে, তা ছাড়াও আর একটা বিশেষ সৌন্দর্যের জন্য এ মাছের কদর, অন্ততঃ এ দেশে; তা হল এ মাছের পাখনা। সমস্ত মাছেরই কয়েকটি বিশেষ পাখনা আছে। এর মধ্যে একটি পিঠে ও একটি তলদেশে থাকে। তা ছাড়া দ্বপাশে দ্বিটি আরও ল্যাজ ও একটা পাখনা। সায়ামিজ ফাইটার মাছের এই সব পাখনাগ্রলোই বড় বড় সাইজের হতে পারে। কোন কোন মাছের এই পাখনাগ্রলো অস্বাভাবিক রকমের বড় হতে দেখা যায়।

আমরা যে কারণেই এ জাতের মাছ কিনি না কেন. সায়াম দেশ অর্থাৎ থাইলান্ডে এ নাছ পোষা হয়, একটা মাছের সঙ্গে আর একটা নাছ এক জারগার রেখে, তাদের মধ্যে মারামারি বাধিয়ে। এই মাছ এমনই মারকুটে যে একবার মারামারি স্বুরু হলে রক্তারক্তি হয়ে যেতে থাকে এই মারগিটে। এ মারপিটের অন্য হল ওই পাথনাগুলা। বলাবাহ্লা যার যত বড় পাথনা, তার স্ববিধা ততটা বেশী। থাইদেশে এই মারপিটের উপর বাজি ধরা হয়। কাজেই ওদের দেশে এ মাছের অন্য একটা ম্লা। বহুকাল ধরে এই রক্ম মারপিটের পরিবেশে থেকে ওই সব মাছ একেবারে মারাত্মক মারকুটে হয়ে উঠেছ। একটি প্রুয়ু মাছের সঙ্গে আর একটি প্রুয়ু মাছের দেখা তলে আর রক্ষা নেই। ওমনিই মারামারি।

শ্বনেছিলাম অন্য একটি মাছেরও থাকার প্রয়োজন নেই। এ্যাকোরে-রিয়ামের মধ্যে একটা আর্রাস রেখে দিলেও না কি ওই একই রক্ষের ভুলকালাম ব্যাপার হয়। এ প্রশীক্ষাটি আমি নিজেও করেছি। আয়াদের বাড়ীর এনকোয়ারিরছে একটা লাল রঙের সায়ামিজ ফাইটার মাছ ছিল। এ মাছেরা যখন একটা মাছ একা থাকে, তখন এদের মত শাল্ডশিল্ট আর কেউ নেই। এমনকি অন্য মাছেরা এনকোয়ারিয়ামটার এদিক ওদিক, উপর নিশ্য যোর ঘাদি করে যেন চমে ফেল্ফে, আর সেই জায়গায়



নাইটার মাছ নিচে একজায়গায়, একেবারে চুপচাপ। হয়ত বহুক্ষণ পরে একবার এদিক থেকে ওদিক, কি ওপরের দিকে এলো। লক্ষ্য করতাম যে আঘাদের এ্যাকোয়েরিয়ামের ফাইটার মাছটাও ঠিক এমনি। টকটকে লাল, ইণ্ডি দেড়েক লাশ্বা, ল্যাজ আর পাখনাগালো যেমন বড় ছিল মাছটার. ঠিক তেমনি শাল্ত মনে হত মাছটাকে। একদিন পরীক্ষা করবার জন্য আমি একখানা দাড়ি কামানের আরসি এনে সোজা করে এ্যাকোয়েরিয়ামের কাছে ধরলাম।

আরসিটা ধরার পর, প্রথম তিন চার মিনিট কিছুই হল না। আরসিতে নিজের ছায়াটা লক্ষ্য করতেই বোধ হয় এই কয়েক মিনিট কাটল। তারপর মাছটার যেন একটা ভাবান্তর লক্ষ্য করা কেল। পাথনাগর্লো সব মেলে দিয়ে, শরীরটাকে যেন কেমন গোল মতন করল। শরীরটা গোল করার অর্থ হল শরীরের সব মাংসপেশী গুলোকে সর্জ্বচিত করা, যার মানেটা হল যুদ্ধের জন্য তৈরি হওয়া আর কি। তারপর এগিয়ে এলো আরসিখানার দিকে। আরসিখানাকে আমি রেখেছিলাম এলকেয়েরিয়ামের কয়েক ইণ্ডি দ্রের, সমস্ত্র্যারসিখানাকৈ আমি রেখেছিলাম এলকেয়েরিয়ামের কয়ের জন্য, আসল মাছটা ভাল করে লক্ষ্য করবার জন্য। এই দ্রুছের জন্য, আসল মাছটা আরসির ছায়ার মাছের কাছাকাছি আসতে পারছিল না। সেই জন্য এগিয়ে

এসে বার বার এটাকোয়ারিয়ামের কাঁচে ধান। খাচ্ছিল। অবশ্য আমি যদি আর্রসিটা এটাকোর্মেরিয়ামে ঠেকিয়েও ধরতাম, তা হলেও সেই একই ব্যাপার ঘটত। কেন না, ছায়ার মাছটার কাকে তো আর আসল মাছটা পেশছতে পারত না, তাই এমনিভাবেই কাঁচের গায়ে ধান্ধা খেত।

কাঁচের গায়ে এইরকম বার বার ধারা খাওয়া দেখে, আমার মনে হল যে মাছটা শুধু শুধু কেন ক্লান্ত ও জখম হবে। সেই কথা ভেবেই কয়েক মিনিট পরে আমি আর্রাসটা তুলে পরীক্ষাটা বন্ধ করে দিলাম।

এ ধরনের ও এর খেকে উন্নত ধরনের পবিক্ষাও করা হয়েছে। ডনসনরা
১৯৭৩ সালে তাঁদের একটি পরীক্ষার কথা প্রকাশ করেন। তাঁরা একটি
এ্যাকেয়েরিয়ামে একটা ফাইটারকে রেখে, সেই এ্যাকোয়েরিয়ামের একটি
জায়গা মাত খর্লে রেখে, বাকি সবটা কাগজ দিয়ে বন্ধ করে দিলেন। এই
ফাঁকটা দিয়ে কাগজে আঁকা ফাইটার মাছের ছবি দেখান হতে লাগল। এ
ছবিগর্লি পাঁচ ছটি ভিন্ন ভিন্ন ধরনের। এর মধ্যে প্রথম ছবিটির পাখনা ও
ল্যাজ দ্বই ছোট। তার পার এগর্লি ক্রমশঃ বড় করে শেষ ছবিটিরে পাখনা ও
ল্যাজ দবই খ্ব বড়। পরীক্ষার দেখা গেল, গোড়ার চার পাঁচটি ছবির উপর
মাছটার রাগ অবশাই আছে। আমার পরীক্ষায় যেমন দেখেছি, তেমনি তেড়ে
আক্রমণ করতে যায়। কিন্তু তার পরিমাণের কমবেশী খ্ব একটা নেই।
কিন্তু যে ছবিটার ল্যাজ সংখ্যা সবই খ্ব বড়, তার বির্দেধ পরিমাণগত
ভাবে যেন রাগটা অনেক বেশী।

এ পরীক্ষা থেকে বেশ কয়েকটা জিনিস বোঝা যায়। বোঝা যায় লাজ
কি পাখনাগ্রলো মাছের বৃদ্ধ বা আজরক্ষায় কত বড় জিনিস। জীবনত কই
বা খলসে মাছের কাঁটা নারা যাঁরা দেখেছেন, তাঁরা জানেন যে কানকো দ টোর
ঠিক পাশে যে পাখনা থাকে তাই দিয়েই ওরা কাঁটা মারে। মাছ কোটবার
সময় খ্ব যত্ন করে এই পাখনগর্লো, যার ভিতরে চামড়া ঢাকা হাড়, অর্থাৎ
কাঁটাই শ্র্যু থাকে, সেগ্রলো বাদ দেয়া হয়। ফাইটার মাছ যে হেতু লড়াকু
মাছ: তাই বিবর্তনে এদের শরীর মাত্র ইণ্ডি দেড়েক হলেও, সেই অনুপাতে
পাখনা গ্রলো খ্রুব বড়। এমনকি শরীরটার চেয়ে পাখনা ও ল্যাজই বড়।
ওমন গাঢ় রং, তার উপরে এমন পাখনা, এই জন ই আমাদের এ মাছ পছন্দ
হয়, আমরা এ্যাকোয়েরিয়মের জন্য এ মাছ কিনি। অবশ্য কোন দেশে,

একটার সঙ্গে আর একটার লড়াইয়ের জন্যই এ মাছ রাখা হয়। মাছের সেই আচরণভর্পাটা লক্ষ্য করার জন্য কত সহজ পরীক্ষায় কত স্দ্রের প্রসারী ফল পাওয়া বায়, তাও জনসনরা দেখিয়েছেন। জনখনদের পরীক্ষা থেকে আমরা জানতে পারি যে, এই মাছেরা শ্রুর যে রংই দেখতে পায় তা নয়, বড় পাখনা ও ল্যাজও লক্ষ্য করতে পারে। আর শ্রুর লক্ষ্য করাই নয়, আমরা যেমন হিংসা করি, ও মনে হিংসা হলে যে রকম ব্যবহার করি, এই মাছের আচরণও যেন কতকটা সেই ধরনের। তব্ এ কথা ঠিকই নিশ্নপ্রাণীর এ সব আচরণের ম্বলে আছে ইন্ছিটটে বা সাহজিক প্রবৃত্তি।

প্রবৃত্তি সাহজিক বা সহজাত হোক না প্রাণীদের, আমরা কিছুই তার আজো জানি না।

পায়ুৱা ও বাজপাথী

খ্ব একটি জনপ্রিয় গান, স্মৃতি থেকেই তার উদ্ধৃতি দিচ্ছি। যদি দ্ একটি কথা এধার ওধার হয়, কবি বিমল ঘোষের কাছে পর্যশত ক্ষমা চাইছি।

"উজ্জ্বল একঝাঁক পায়রা ' দ্পুরের নির্মাল রোদ্রে চঞ্জল পাথনায় উড়ছে"

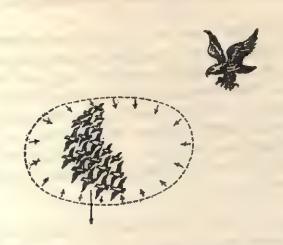
· 1- 3: 81-0

—বিমল যোষ

অক্ষাদের পাড়ায় একটা বাড়ীর লোকেরা পায়রা পোষে। প্রায় তিরিশ চল্লিশটা পায়রা রোজ সকালে ঝাঁক বে'ধে ওড়ে। সাদা পায়রাগ্রলোর উপরে সকালের সোনইলী রোদ্দরে পড়ে কি অপ্রে যে দেখায়! আর তাই দেখতে দেখতে আমার ওই গানখানি মনে পড়ে।

পাররারা যখন ওড়ে, একটা মোটামন্টি গোল এলাকা জ্বড়ে থাকে ঝাঁকটা। খাঁকের মধ্যে দেখা যায় বেশ কয়েক ফ্টের মত দ্রেত্ব একটা পায়রার সংগ্র আর একটা পায়রার। সমান গতি বলে যত উচ্চতেই উড়ন্ক না কেন. এ দ্রেত্বটা সমান থাকে। আকাশের একটা এলাকাকে মোটামন্টি গোলভাবে এই থাঁকটা পরিক্রমা করে। দিক পরিকর্তন করবার সময়, মোটামন্টি যে ব্তাকারে পায়রাগ্রলা উড়ছিল, সেইটা অলপ কিছ্কুদ্ধের জন্য একটা চ্যাপটা কি লম্বাটে হয়ে গিয়ে আবার তেমনি একটা পায়রার সঙ্গে আরু একটা পায়রা ফতটা দ্রে থাকার কথা, সেইটা আবার ঠিক হয়ে যায়। প্রত্যেক্দিন সকালে আমাদের বাড়ীর উত্তর্বদিকের ঝোলা বারান্দায় দাঁড়িয়ে পায়রাগ্রলার ওড়া লক্ষ্য করতাম।

কখনো কখনো একটা মারাজক ব্যাপার ঘটতে দেখেছি। প্রায়রাগ্রেরা খ্রসীমত বেশ উড়ছে, এমন সময় দেখলাম দ্রের আকাশে. চিলের মত বাঁকা ডানা একটা পাখী বিদ্যুতের মত ওই পায়রার ঝাঁকের দিকে উড়ে আসছে। ব্রুলাম একটা বাজপাখী। ব্রুঝে একেবারে সিণ্টিয়ে উঠলাম। এখনি এই ঝাঁকের পায়রাগ্রুলোর মধ্যে অন্ততঃ একটাকে ধরে নিয়ে গেল ব্রুঝি।



দেখতাম বাজপাখাটা যথন অনেক দ্রে, পায়রাগালো বাজপাখার .
আনাটা ঠিক লক্ষ্য করে, তাদের একটার সঙ্গে আর একটার দ্রেছটা কমিয়ে
ফেলে. একেবারে একটা আর একটার গায়ে গায়ে যেন চলে আসত। আর
ফেলে. একেবারে একটা কাজ। সব পায়রাগালো একসঙ্গে ভানা মাড়ে, পাকা
ফল ঝরে পড়ার মতন টপ করে নেমে এসে ছাদের ঠিক ওপরে পেণছৈ, ভানা
ফল ঝরে পড়ার মতন টপ করে নেমে এসে ছাদের ঠিক ওপরে পেণছৈ, ভানা
কল ঝরে পড়ার মতন টপ করে নেমে এসে ছাদের গিক ওপরে পেণছে, ভানা
কল করে সভান মতন টপ করে নেমে এসে ছাদের গিক ওপরে পেণছে, ভানা
কল করে সভান মতন টপ করে নেমে এসে ছাদের ভার মধ্যে এই কোশলে
বিড়ে ছাদে নেমে আসত। আমি যত দিন দেখেছি, তার মধ্যে এই কোশলে
ওই ঝাঁকের সব পায়রাকে বে চে যেতে দেখেছি।

এখন ওই কৌশলটার কথা বলি। যদি পায়রাগ্রলো আকাশের একটা বড় এলাকা জনুড়ে ওড়ে, তা হলে বাজের পক্ষে এতবড় একটা জায়গা থেকে পায়রাগ্রলোর কার্কে না কারিকে ধরে ফেলা সম্ভব হবে। আর একটা ছোট এলাকায় তারা থাকলে, সেই সম্ভাবনাটা অনেক কম হয়ে যাছে। তাই ছোট এলাকায় তারা থাকলে, সেই সম্ভাবনাটা অনেক কম হয়ে যাছে। তাই বাজপাখী নজবে পড়ায়াত্র, পায়রাগ্রলো পরস্পরের কাছে চলে আসে। ডানাগ্রলো মনুড়ে ফেলার কারণও দ্বিট। প্রথম, বাজপাখী নিজের ঠোঁট কি নখ দিয়ে পায়রার ভানাটাই ধরতে চায়। অন্য কারণ হল, ভানাটা খোলা থাকলে পায়রাটার শরীরের ধরবার উপযুক্ত আয়তন, মানে ধরবার জারগাটাই বেড়ে গেল। তাতে বাজের ধরাটা অনেক সহজ হরে গেল। এটা বাঁচানোর জন্মই ওরা ভানা মুড়ে ফেলৈ। তা ছাড়া ভানা মুড়ে ফেললে, টুপ টুপ করে ঝরে পড়ার মত এক মুহুতে বাসায় পেণছে যাচছে। বাঁচার পক্ষে সেটাও বড়ক্থা। বাজের তাড়া খাওয়া পায়রারা, সেদিন আর উড়তেই চায় না।

একটা প্রশ্ন অনেকেরই মনে হবে। পায়য়ারা কি এত সব ভেবে চিশ্তে বাঁচার এই কোশলগালৈ নিয়েছে ? মোটেই তা নর। বিবর্তনের পথে কোন কাজ. যা কোশলের মত আমাদের মনে হয়, তাতে হয়ত কোন প্রাণী বেচে গৈছে। যায়া বেচছে তাদের ও তাদের বাচনাবাচনাকেই প্রকৃতি বেছে নিয়েছে, বাঁচার উপযুক্ত বলে। একেই বলে প্রকৃতির নির্মাচন বা ন্যাচার্য়াল সিলেকশান। পায়রার ক্ষেত্রে যে আচরণগানি বংশপরস্পায়য় গুরা বাঁচবার জন্য পেয়েছে, সেগানিকেই ওদের মধ্যে আমরা দেখি, যা ওয়া বিনা বিচারে করে। কারণ বিচার করার বৃদ্ধি বা শক্তিই ওদের নেই। আর প্রকৃতিও এই ভাবেই ওদের বাঁচার উপায় করেছে।

পায়য়ায় বাঁচায় পদ্ধতি নিয়ে জীববিজ্ঞানীদের অনেকেই অনেক কাজ করেছেন। এ'দের মধ্যে ১৯৭৮ সালে কেনওয়ার্ডের কাজেই উল্লেখ করা উচিত। তিনি পোষা বাজপাখী ব্যবহার করে ও ঝাঁকের পায়য়ায় সংখ্যা এক, দুই থেকে দশ, এগারো থেকে পঞ্চাশ ও তার বেশী করে এ পরীক্ষা করেছেন। এ পরীক্ষায় দেখা গেছে যে যখন একটি পায়য়া থাকে তার পক্ষে বাজপাখীর মুখে পড়ে যাবার সম্ভাবনা যেখানে শতকরা আশিভাগ, ঝাঁকে এগারো থেকে পঞ্চাশটি পায়য়া থাকলে ধরা পাড়ার সম্ভাবনা মাত্র শতকরা দশ। তার মানে, এগারো থেকে পঞ্চাশটা পায়য়া ঝাঁকে থাকলে, ওদের বাঁচার পক্ষে স্বিধা। আশ্বর্ষ হয়ে দেখেছিলাম আমি যে পায়য়ায় ঝাঁকটি লক্ষ্য করতাম, তাদের সংখ্যা ঠিক এই পর্যায়ের বলেই, আমি তাদের রোজই বেণ্চে যেতে দেখেছি। আরো বেশীদিন ধরে দেখলে তবেই হয়ত বাজপাখীর পায়য়া ধরা দেখতে ভালই হয়েছে যে তা হয় নি।

যে পরীক্ষার কথা বললাম. তার একটা দিক আছে। পায়রারা সংখ্যার যখন একট্ব বেশী থাকে, মানে ওই এগারো থেকে পণ্ডাশের মধ্যে, তখনই তাদের পক্ষে বাজ পাখী যে আসছে, এটা আগে থেকে বোঝা সম্ভব হয়। পুরো ঝাঁকের একটা পায়রাও যদি ব্রুতে পারে, তা হলে সে সতর্কতা নেবার সঙ্গে সঙ্গে, চোখের নিমেষে ইসারা পেয়ে, অন্য পায়রারাও সতর্ক হয়ে যায়। তাই একা একা থাকার চেয়ে একটা মাঝারি দলে থাকার স্কৃবিধা অনেক বেশী।

দল বে'ধে থাকার স্নুবিধাটা শ্রুর্বাচার ক্ষেত্রেই নয়, থাবার জোগাড় করার ক্ষেত্রেও আছে। অনেকে একসঙ্গো থাকলে, একজন না একজন থাবারটা দেখতে পারে, তখন তার দেখাদেখি সকলেই থাবারের কাছে পে'ছিতে পারে। তবে অবশ্য একটা কথা আছে। দলটা যদি খুব বড় হয়, তা হলে হয়ত খাদ্যটা সকলের পক্ষে যথেষ্ট হয়ে উঠতে নাও পারে। তাই সংখ্যাটা খুব কম বা খুব বেশী না হয়ে একটা মাঝামাঝি হওয়া দরকার। কিন্তু ছোট বা মাঝারি, দলটা যে রকমই হোজ, আত্মরক্ষায় তো বটেই, খাদ্য সংগ্রহের বাপারেও য্থবন্ধতা কতটা সাহায্য করে তা দেখা যায় অন্য শিকারী প্রাণীদের আচরণবিধির বিশেষজ্ঞ, তাঁরা বলেন যে সিংহের মত বলশালী প্রাণীদেরও যখন জেব্রা কি বড় হরিণ বা মহিষজ্ঞাতের প্রাণী ধরতে হয়, তখন দলে থাকলে স্কুবিধা বেশী। আর এ কথাও বলা যেতে পারে যে বাজপাখীর মত প্রাণীর, যদি নিজেদের মধ্যে বোঝাপড়া কয়ে শিকার করার মত বালিধ থাকত. তা হলে তাদের সাফলোর পরিমাণ অনেক বেশী হত।

তবে পায়রারা সহযোগিতা করে বে'চে যাচ্ছে, আর বাজপাখীরা তা করতে না পারায় প্রকৃতিতে একটা সামঞ্জস্য থেকে যাচ্ছে। কোন জিনিস অপরিচ্ছয় হয়ে রয়েছে এটা বোঝাতে আমরা বলি কাকের বাসা। কিন্তু বাসা যেমনই হোক, সে বাসার উপর দরদ কাকের অন্য কোন প্রাণীর চেয়ে কম নয়, এমনকি একট্ব বেশী কি না এটাই ভাববার কথা। হয়ত এমনও হতে পারে যে যেট্রু বেশী দেখায়, সেটা আমাদের মনে হয়, কাকেরা অনেক চটপটে বলে। আর কাকের ব্লিশ্বও একট্ব বেশী, তাও হতে পারে। অবশ্য এর সঠিক য়াপ করা হয়েছে বলে মনে হয় না, তব্ব আমরা প্রেয়ান্ত্রমে বলে আসছি যে পশ্রের মধ্যে শোয়াল, পাখীর মধ্যে কাক. আর মানুষের মধ্যে নাপিত ধৃত কথাটা ব্যবহার করলাম, এতে নাপিতরা কিছু মনে করেনে না। আগেকার দিনে ঘরোয়া কথায় ব্লিশ্বমান এটা বোঝাতে ধৃত কথাটার ব্যবহার হয়েছে। এখন হয়ত কথাটার ব্যবহার করেম্বানার বিদলে গেছে। এককথায় বলতে পারি যে কথাটা ক্ষয়ে গেছে।

আমাদের বাড়ীর পাশে একটা বেলগাছ। প্রত্যেক বছর দুবার করে এই গাছে কাকেরা বাসা করে। তাই আমাদের বাথর্ম কি ছাদ থেকে এই বাসার কাকেদের বিভিন্ন কীতি কলাপ, আচরণ দেখতে পাওয়া যায়। আচরণটা আবার একতরফা তো হয় না। একটি প্রাণীর সঙ্গে আর একটি প্রাণীর, তা সে একজাতের হোক বা ভিন্নজাতের হোক, যোগাযোগ কি ঘাতপ্রতিঘাতের মধ্যে দিয়েই দেখি এদের আচরল।

বেরাল, কি বেরাল জাতের প্রাণী, ষেমন চিতাবাঘ বেশ সহজেই গাছে উঠতে পারে। ওদের পায়ের বাঁকানো বাঁকানো নথ, যা আবার ওরা ইচ্ছামত থাবার ভিতরে চাুকিয়ে রাখতে পারে, আবার বার করতেও পারে, এরট সাহায্যে এরা গাছের গ'্বভিতে নথ আটকে গাছের উপরে ওঠে। এই জাতের প্রাণীদের মধ্যে আবার যাদের শরীরের ওজন যত কম, তারা তত সহজে গাছে বাচ্চারা ওঠে সব চেরে বেশী। এমনকি বেরালের বাচ্চারা অকারণে বৃণ্টির জলের পাইপের ভিতর ঢ্কে, তিনতলার ছাদে পর্যন্ত গিয়ে হাজির হয়। জল ঢেলে, খোঁচা মেরে কিছ্তেই নামানো না গেলে শেষটায় ঝাঁঝরি ভেঙেগ বার করার অভিজ্ঞতা অনেক বাড়ীতেই হয়েছে।

ওঠবার মতন একটা কিছ্ম পেলেই বেরালছানারা ওমনি সেটার গা বেরে বেরে উঠবে। একদিন দেখি একটা বেরালছানা আমাদের বাড়ীর পাশের বেলগাছে উঠছে। তথন আবার ওই বেলগাছে কাকেরা বাসা করেছে। একেবারে ছোটু, অনভিজ্ঞ বেরালছানাটার অবশ্য কাকের বাসার দিকে কোন নজরই ছিল না. কারণ সে তথন খাবার মধ্যে তো মার দ্বই মাত্র খায়, কিন্তু কাকেরা কি তাই বলে ছেড়ে দেবে ? প্রথমটায় কয়েকটা কাক তেড়ে এলো কা কা করে। কিন্তু তাতে কোন ভ্রুক্লেপ নেই বেরালছানাটার। তথন কাকগ্রলো এসে বেরালছানাটার ল্যাজটা ধরে টানতে লাগেল। তাতেও কি নখটা সহজে খোলে? বেরালছানাটার করতে করতে একট্র উপরের দিকে তুলতে যেই বেরালছানাটার দাপাল্লা খ্লে গেছে, ওমনি কাকেরা ওকে মাটিতে ফেলে দিলে। ফেলো দিয়েও শান্তি নেই. দলবেশ্যে কাকগ্রলো মাটিতে নেমে বেরালছানাটাকে ঠোকরাতে গেল।

ভাগ্যিস উ'চু থেকে পড়লে বেরাটেলর হাড়গোড় ভাঙ্গে না, তাই বেরাল-ছানাটা কোনমতে পালিয়ে বাঁচে।

কাক বহু দ্বদ্ঘি ও বৃদ্ধির পরিচয় দেয়। আমার দেখা এইরকম আরো দ্ব একটি ঘটনার কথা বলি। ভোরবেলায় আমাদের বাড়ীর প্রিদিকের আরো দ্ব একটি ঘটনার কথা বলি। ভোরবেলায় আমাদের বাড়ীর প্রিদিকের বারান্দায় দাঁড়ালে দেখতে পাই নির্জন রাস্তাটায় অনেক কাক। প্রায়ই দেখেছি, বারান্দায় দাঁড়ালে দেখতে পাই নির্জন রাস্তাটায় অনেক কাক। প্রায়ই দেখেছি, একটা কাক একখানা হয়ত বিস্কৃট এনেছে। একখানা আসত বিস্কৃট। বিস্কৃটটা একটা কার কারে কারে কারে কার্লায় প্রথমটায় শান্ত আর কাকের ঠোঁট ও হাঁ-এর অনুপাতে বড়। তাই দেখলাম প্রথমটায় শান্ত আর বারা কারে বিস্কৃটটা এত শান্ত যে তাতেও ভাঙাল না। ওই রাস্তারই এক জায়গায় কিন্তু বিস্কৃটটা এত শান্ত যে তাতেও ভাঙাল না। ওই রাস্তারই এক জায়গায় বিশ্ থানিকটা জল জমে ছিল। জলে বিস্কৃটটা ভিজালৈ নরম হবে, এ বৃদ্ধিটাও বেশ থানিকটা জল জমে ছিল। জলে বিস্কৃটটা ভিজালৈ নরম হবে, এ বৃদ্ধিটাও বেশ আছে দেখলাম কাকের। কারণ দেখলাম, বিস্কৃটটাকে জলে ভিজিয়ে বেশ আছে দেখলাম কাকের। কারণ দেখলাম, বিস্কৃটটাকে জলে ভিজিয়ে বেশ আছে দেখলাম কাকের। আর একদিন দেখি কোথা থেকে দ্বটো কাক এইরকম বৃদ্ধি প্রয়োগ করো। আর একদিন দেখি কোথা থেকে দ্বটো কাক এইরকম বৃদ্ধি প্রয়োগ করো। আর একদিন দেখি কোথা থেকে দ্বটো কাক ভালে বসলা খ্ব শন্ত কড়কড়ে রুটি নিয়ে এসে জামাদের পাশের বাড়ীর একতলা ছাদে বসল।

রুটিগুলো এত কড়কড়ে যে তা থেতে পারল না। ও বাড়ীর ছাদে এক বালতি জল রাখা থাকত। দেখলাম দুটো কাকই নিজেদের শ্রুকনো রুটি দুটো ভাল করে বালতির জলে ভিজিয়ে নিলে। তারপর ভেরবেলার নির্জন ছাদে বসে সেই নরম হয়ে বাওয়া রুটি খেতে লাগল।

এর চেয়ে বেশী বৃশ্ধির পরিচয় দিতেও কাকেদেব দেখেছি। তথন
আমরা ভবানীপুরে গড়ের মাঠের কাছাকাছি শন্তুনাথ প্রণিডত দ্বীটে থাকতাম।
পঞ্চাশ বছর আগের কথা। তখন ওই অগুটেল প্রচুর গাছপালা ছিল। আর
কাকের উপদ্রবও তেমনি। আচার তৈরি করে কি বিড়ি দিয়ে আমার মা
সেগ্রিল ছাদে শ্কোতে দিতেন। কাকের জ্বালায় তিনি অস্থির হয়ে যেতেন।
শেষকালে সমাধান—তিনি একখানা জাল জোগাড় করে কাপড় শ্কুকতে দেবার
তারে সেটা টাজিয়ে রোদে দেয়া খাবারগ্লোর উপর ঢাকা দিয়ে দির্দোন।
জালের তলাটা ছাদের উপর লাটিয়ে না গিয়ে ছাদে বেশ ঠেকে ঠেকে রইল।
মা নিশ্চিত।

ছাদে একখানা ঘর ছিল। ওটাতে আমি পড়তাম। মা এত যত্ন করে জ্ञালি খাটিয়ে কিছ্ব কিসমিস, বাদাম, খোবানি শ্কতে রোদে দিয়েছিলোন। দেখি. একটা কাক জালটা একট, তুলে ধরেছে, আর একটা. জিনিসগ্বলো পাচার করছে। আর ভিতরের কাকটা বেরিয়ে না আসা পর্যন্ত, অন্য কাকটা জালটা ধরে রইল। অবশা আমি যদি একট, তাড়া দিতাম, তা হলে জাল উত্মিকরে ধরা কাকটা পালিয়ে যেত, আর জালের ভিতরের কাকটা ধরা পড়ে যেত। কিন্তু প্রেরা ব্যাপারটা দেখার জন্য আমি তা করি নি। এই ব্যাপারে কাকের ধর্তাতা দেখে আমি অবাক হয়ে গিয়েছিলাম। এমনকি আমার মনে হয়েছে যে এ ঘটনাটাও একটা ব্যাতিক্রম। এ রকম রোজ ঘটবে কি ? কিন্তু তারপর আমি অজয় হোমের লেখা "বাংলার পাখী" বইটি পড়লাম।

তিনি বলছেন. "ঝাঁকা মাথায় মাছ আসছে শ্যামবাজারের বাজারে শেয়ালদার দিক থেকে। ঝাঁকা বোরা দিয়ে চাপা। একটা কাক ঝাঁকার ধ্বরে বসে চক্ষ্ব দিয়ে বোরার মূখ তুলে ধরেছে. আর, একটা একটা করে কাক আসছে আর একটা করে পারসে মাছ নিয়ে পালাছে। শেষে দেখি একটা কাক এসে বোরার কোন তুলে ধরে এতক্ষণ যে কাকটা ধরেছিল তাকে মূর্ভি দিল। সে একটা মাছ নিতেই দ্বজনে উড়ে চলে গেল।"

আশ্তর্য কিছ্ই নেই যে ঈশাপ কি বিষ্কার্যার গলেপ কাক এতবড় একটা চরিত, প্রায় নায়কের ভূমিকাই পাবে। চড়াইপাখীর চেয়ে ঘরোয়া পাখী বোধ হয় আর নেই। এদের খাওয়া দাওয়া, বাসা করা, ডিম পাড়া, সব কিছুই মানুষের ঘরে। বোধ হয় বহু বছর ধরে এই রকমভাবে মানুষের তৈরি পাকাবাড়ীঅে থাকতে অভাস্ত বলেই হয়ত রবি বলছেন,

'পাব্ই পাখীরে ডাকি কহিছে চড়াই
কু'ড়ে ঘরে থেকে কর শিল্পের বড়াই ?'' শুধু থাকাই নয়, খাওয়াটাকেও
নান্ধের ঘরে যা খাবার পাওয়া যায়, তার সঙ্গোই চড়াইপাখী নিজেকে
জড়িয়ে নিয়েছে।

আমার নিজের একটা অপরেশনের জন্য পি, জি, হাসপাতালের উডবার্ণ ওয়াডে ভিত্তি ছিলাম। ঠিক সকালের জলখাবারটি শেষ হবার সঙ্গে সঙ্গে দেখভাম, চিক্ চি্ক, চি্ক করতে করতে, পাথরের মেঝের উপরে পড়ে থাকা খাবারের ট্রকরোগলো খেতেই আসত প্রতিদিন, জোড়ায় জোড়ায়, বেশ করেক জোড়া চড়াই। আর সবগ্লোর ঠোঁটে ওই এক শব্দ (ব্লিল ?) চিক্, চিক্, চিক্। কেমন ওরা ঠিক জেনে গিয়েছিল, ঠিক ওই সময়ে জল খাবারের পাট শেষ হল।

ঘরের ভিতর চুকে থাবারের চেন্টা করা তো রোজকার দেখতা বাপের।
কিন্তু আমার যেটাতে সব চেয়ে বেশী কৌত্হল লাগত, তা পাখীদের শব্দে।
যেমন ওই চড়াই পাখী দেখেছি থাবরের কাছাকাছি এসে খ্ব আন্তে চিক্,
চিক্, চিক্ করে শব্দ করে। আবার কখনো চিরিপ, চিরিপ, চিরিপ এই
বন্দম শব্দ। কখনো চর্বর্, চর্বর্ এই রক্ম শব্দ। আর একটা ভিনিস
লক্ষ্য করেছি। ওই চিক্, চিক্ শব্দটা অনেক মৃদ্ব। এটা শ্বনে আমার
অনতত মনে হয়েছে যেন এতে একটা মিনতির স্বর। লক্ষ্য করেছি আমাদেরই
বাড়ীর দালানে বাসা করে প্রর্ পাখীটা ওইরক্ম শব্দ করে যেন মেয়ে
পাখীটাকে ডাকছে। এটা অবশ্য আমার মন গড়াও হতে পারে।

১৯৭৩ সালে আর্মোরকার ওয়াশিংটন সহরে পক্ষীতত্ত্বিদদের এক আন্তর্জাতিক সভা হয়। সেই সভায় কে নেলসন একটি প্রবন্ধ পড়েন। তাঁর প্রবন্ধে তিনটি প্রশ্ন ছিল। প্রথম প্রশ্নটি হল, পাখীর গান কি সংগীত? তা হলে কি ভাষা? এর রূপ কি?

প্রাণীজগতের আরো বহু পারস্পরিক সম্পেতের মধ্যে পাখীর ডাক যে একটি, তা সহজেই বোঝা যায়। কুকুর বা বাঘ, সিংহ, গরু, মাঁড়. এদের সকলেরই ডাক যে ধরনের সম্পেত রোঝার, পাখীর ডাক তার চেয়ে ভাল ছেড়ে খারাপ সম্পেত নয়। বাঘ, সিংহ, মাঁড় যখন গর্জন করে, তাতে দুটি উদ্দেশ্য সিম্প হয়। একটি হল যতটা এলাকা পর্যন্ত গর্জনিটা শোনা গেল, ততটা এলাকা তার। এমনকি এও দেখা গেছে অন্য কোন সিংহ কি যাঁড় গর্জন শানেন সে এলাকা ছেড়ে চলে গেছে। আর অন্যটি হল, গর্জন স্থালিতের প্রাণীদের আকর্ষণ করা। তার মানে, একই শব্দ পুরুষ আর স্থালী প্রাণীদের কাছে ভিন্ন মানে নিয়ে আসছে। প্রকৃতির নিয়মটাও চমংকার। যে প্রাণীর যতটা এলাকা দরকার, তার ডাকও যেন তত জোর। যেমন সিংহের শিকারের বড় এলাকা চাই, তাই তার গর্জন এত জোরালো। পাখীদেরও চরে খাবার জন্য অনেকটা এলাকা দরকার, তাই তাদের গানও বহুদ্রে থেকে শোনা যায়।

পার্থার ডাককৈ ভাল, অর্থাৎ আরো বেশী সফল সঙ্কেত কেন বললাম, তাই আলোচনা করি। ময়না, কাকাত্র্মা, গ্রে প্যারট, শালিক, টিয়া এইসব পার্থাদের নানা রকমের শব্দ অন্করণ করতে শেখানো যায়। বন্য অবস্থায় ওয়া এই ভাবে অন্যপ্রাণীর শব্দ নকল করে, আক্রমণকারী প্রাণীকে ভয় দেখিয়ে আত্মরক্ষা করে। কাজেই দেখা যাচ্ছে, এদের সঙ্কেতের সাফল্য বেশী।

একট্ আগে তেলা নেলসনের প্রবন্ধে ফিরে আসি। নেলসন পাখীর গানকে বলছেন, জনেকটা ঘ্রুসপাড়িয়ে বোঝানর (hypnotic persuasion) মত: যে রুকম আমরা দ্রুকত বাচ্চাদের করি। নেলসনের এ আবিক্কারে একটা গভীর সত্য আছে বলে মনে হয়; যখন আমরা ইংরাজ মহাকবি কীটসের কেই তগং বিখাত কবিতা "Ode to a Nightingle" প্রথম লাইনগ্লোর

My heart aches and a drowsy numbness pains
My sense, as though of hemlock I have drank"

কবি কীটস্ ঘ্ম-টেনে-আনা অসাড় ভাবের কথা বললেন কেন ? এই সব কবি-মানুষের স্নায়্র গ্রহণ ক্ষমতা ও অনুভূতিশীলতা সাধারন মানুষের তেয়ে অনেক বেশী। তাই নেলসন যে আবিষ্কার করবেন, তার বহু আগে কীটস্ সেই কথাই যেন বলে গেলেন।

চিক্ চিক্ করে খ্ব আন্তে আন্তে চড়াইয়ের ডাকের কথা বলছিলাম না ? সে ডাকটা যেন ঘ্মপাড়ানি স্বে মেয়ে পাখীটাকে বাসায় আসার জন্য বার বার করে ডাকছে। আওয়াজটা শ্নে আন্দাজে আমার ষ্ শনে হচ্ছিল, নেলসনের আবিষ্কারের মধ্যে যেন তার একটা সত্যিকারের মানে শ্লৈ পাওয়া গোলা।

বাড়ীর দালানে কি ঘরে চড়াইরা যে বাসা করে, তা করবার সময়, কি সিংগনী জোটানোর সময় চড়াইদের মার্রাপিট কি ঝগড়া হয়না বললেই চলে। যে, যে জায়গাটা প্রথম দখল করল, তার সেই জায়গা। আর স্ফার ব্যাপারেও কতকটা তাই। ডেভিস এক বিশেষ ধরনের প্রজাপতির উপর পরীক্ষা করে দেখেছিলেন যে বাসা করার ব্যাপারে, যে আগে এসে বাসা করেছে তার অধিকার পরে যে এলো সে কেড়ে নেবার চেন্টা করে না। ঠিক ওইরকম নিরীহ হল যাদের রেড ডিয়ার বলে, সেই জাতের হরিণ। মাথায় বিরাট বিরাট সিং থাকা সত্ত্বেও, হরিণীকে আয়ত্ত করবার জন্য এরা তা ব্যবহার করে না। যার গর্জন বেশী সেই জেতে।

পাখীর গানের কথায় আমার মনে অনেক সময় একটা প্রশ্ন জেণিছে। পাখীর গলার শব্দের কি কোন একক, যাকে আমাদের আমাদের শব্দে আমবা শব্দাংশ বা সিলেব্ল বলি, তা আছে : মানবিশশ্ কিল্তু এইগ্রলো জরুড়ে জরুড়েই কথা বলতে শেথে। যেমন বলে বা-বা-বা। তা পর বলতে শিথবে বাবা। এমন হতে পারে পাখীদেরও এইরকম একক আছে। এখানে চড়াইবাবা। এমন হতে পারে পাখীদেরও এইরকম একক আছে। এখানে চড়াইগোধীর কথা বলছিলাম। এই যে স্থা চড়াইকে বাসায় আসার জন্য চিক্ চিক্ শিক্ষ, এটা হয়ত একেবারে মূল আর প্রাথমিক আওয়াজ। কিল্ডু "চ" ও "ক"এর "রা", "প" মেশানো যে সব জটিলতর শব্দ ওরা করে; বিশেষ করে বখন সকলে মিলে ধ্লো মেথে "ধ্লোচান" করে সেই সময়ে, তা অনেক জটিল ও তাতে বহুশক্দাংশ আছে। হয়ত সেটা আনন্দের ভাষা, আমাদের

এই প্রসংখ্য আর একটা কথা বলি। ক্যানরি চড়াই জাতের পাখী। এরা যে রকম স্কুর শিষ দেয়, তা কিন্তু প্রোপ্রি জন্মগত বা প্রজাতিগত নয়। ডিম হবাব সংখ্য সংখ্য, যদি ক্যানারিদের কাছ থেকে সে ডিম সরিষে অন্যত্র ফোটানো হয়, তা হলে সেই পাখীরা আর শিষ দিতে পারে না। পারলেও সেটা একট্ অন্যরকম। চড়ায়ের কিছ্, সরল আর কিছ্, জটিল শব্দ আছে। ডিম অবস্থা থেকে সূর্ব করে বংশান্কমে চেড্টা করলে ওদের ক্যানারির মত শিষ দিতে কি অন্য কিছ্, শেখান যাবে কি ? জানি না। আমার নিজেরই সেই প্রশন।

জ্যামিতির পারমিতি

জ্যামিতিকে প্রাচীন গ্রীকরা বড় শ্রুণধার চোথে দেখত। এই শ্রুণধাটা এত, যে জ্যামিতিকে প্রায় দ্বগণীয় জিনিস বলেই যেন তারা মনে করত। কারণ ইয়ত তারা লক্ষ্য করেছিল যে প্রকৃতির স্ভিরিও অনেক কিছুতেই জ্যামিতির গড়নের সৌন্দর্য দেখা যায়। যেমন একটি চিনি কি নুনের দানা নির্ভূল ভাবে চৌকোনা। আবার হয়ত অন্য কোন পরিশ্রুত রাসার্যনিক কঠিন পদার্থের দানার চেহারাটা অন্য রক্মের। অন্যরক্ম হলেও তার একটা জ্যামিতিক প্যাটান কিন্তু থাকে। এর কারণ কি ? বিজ্ঞানে এর কারণটা সহজেই পাওয়া যায়।

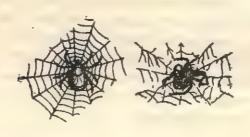
বিজ্ঞান বলে যে পদার্থের এই জ্যামিতির গড়নে দানাদার অবস্থা, এটা হচ্ছে একটি অনুর সঙ্গে আর একটি অনুর যে আনবিক বাঁধন, সেটাকে কঠিন করতে। অনু প্রমান্গ্রেলা কি রকম গড়নের, তার উপরেই আসলে নির্ভর করে জ্যামিতিক গড়নটা চৌকোনা হবে, না লম্বাটে হবে। কিন্তু শন্ত ও কঠিন হতে গেলে, তাতে আনবিক বাঁধনটা এইরকম দানাদার হতেই হবে। এর এর উদাহরণ হল, কয়লা আর হীরা। যে কয়লায় আমরা রাঁধি, আর যে হীরাতে অলঙ্কার, সেই দুটো রাসায়নিক দিক থেকে এক। দুটোই হল অঙ্গার বা কার্বন। হীরাটা দানাদার অবস্থায় আছে বলে তা সব চেয়ে কঠিন। আর কয়লা সহজেই ভেঙ্গে ষায়।

জ্যামিতি আর রসায়ন শাদ্র পৃথিবীতে জন্মাবার অনেক আগে থেকেই প্রাণীরা কিন্তু তাদের দরবাঁধা বা এই ধরনের কাজে, যেখানটার বাঁধন একট্ম শক্ত হতে হবে, সেখানে কিছু না জেনেও এইরকম জ্যামিতিক প্যাটার্ন করেছে। করেছে বলব না প্রকৃতি করিয়েছে বলব ? কি বলা হচ্ছে সেটা বড় কথা নয়। কি হচ্ছে সেটা বোঝাই বড় কথা। এই ধরনের জ্যামিতিক প্যাটার্নের ব্যবহার প্রাণীজগতে এত অজক্র যে তারই উপর একটা বই লিখে ফেলা যায়। যেমন মাকড়শার জাল. কি মোমাছির চাক। এই দুটি আবার ঠিক ছ' কোনা। মাকড়শার জাল. কি মোমাছির চাক। এই দুটি আবার ঠিক ছাল মোমাছির চাকের প্রতিটি কামরা ছ' কোনা হতেই হবে। অবশ্য মাকড়শার জাল

সব সময়ে ঠিক তা না হয়ে আর একট্ব অন্য জ্যামিতিক গড়নেরও হতে পাবে। কিন্তু ঝোঁক ছ' কোনাতেই। কেন? বৈজ্ঞানিকরা পরীক্ষা করে দেখেছেন যে ছ' কোনা গড়ন হলে, তার বাঁধন বেশী শক্ত হয়। তা ছাড়া মোচাকের ক্ষেত্রে জায়গা বেশী হওয়া, ও এ ধরনের অন্য প্রশ্নও আছে।

মাকড়শার জালটা অনেক সময় একেবারে সঠিক ছ' কোনা হয় না।
আটকোনা, পাঁচকোনা, একটা বাহ্ব বড়, একটা বাহ্ব ছোট, এ রকমও হয়ে
যায়। এর কারণ হল, যে জারাগায় জালটা ব্নছে সেখানের স্ববিধা অস্ববিধাটা।
কিন্তু বাইরের জ্যামিতির একট্ব ইতর বিশেষেও জালের ভিতরের বোনাটা
একরকমই হয় ও তাতে কোন ত্রিট থাকে না। আতে কতকগ্রলি সমান্তরাল
টানা দেয়া থাকে। এতেও কোন ভুল থাকে না।

এবার আমার নিজে হাতে করা কয়েকটি পরীক্ষার কথা বলি। মাকড়শার জালের কোন কোন অংশ নন্ট করে দিলে মাকড়শা কি করে, তা দেখবার জন্য আমি একটি ছোট কাঁচি দিয়ে মাকড়শার তৈরি করা জালের একটা অংশ কেটে বাদ দিয়ে দিলাম। এটা অবশ্য খ্ব সহজ হয় না, কারণ মাকড়শার জালে একট্ আঠালো ভাব আছে। যে কোন জিনিসই যেন একট্ লেগে লেগে যায়। তাই কাঁচি, পিন কি অন্য কিছু দিয়েও অংশবিশেষ বাদ দেয়া সহজ হয় না।



যাই হক, ওইরকম মাকড়শার জালের অংশবিশেষ বাদ দিলে দেখা হার, যে মাকড়শা জালের ঠিক মাঝখানে বসে, তার প্রতিটি তল্ডুর টানের কমবেশী থেকেই ব্রুবতে পারে কোথায় জালের ক্ষতি হয়েছে। তারাপার যেখানে ছিড়েছে, তথান সেইখানে এসে জালটা ঠিক যেমন ছিল, তেমনি করেই সেটাকে মেরামত করে ফেলে। এই মেরামত একেবারে বেমালুম।

এই পরীক্ষার পর, আর একটি পরীক্ষা করলাম। যখন মাকড়শাটা মেরামতের কাজ করছে তখন তার উপর অনেকটা দরে থেকে-ধাতে তাপ না লাগে এই ভাবে সিগারেটের ধোঁয়া দিলাম। শুধ্ ধোঁয়া দেবার জন্য সিগারেটের বিকলপ হিসাবে দেয়া হল ধ্পের ধোঁয়া। সিগারেটের ধোঁয়ায় দেখা গেল যে মাকড়শাটা থরথর করে কাঁপতে লাগল। তারপর জালটাকে মেরামত করবার সময় দেখা গেল যে জালটা আর ঠিকভাবে বৃনতে পারছে না। সেই জায়গায় ধ্পের ধোঁয়ায় ফলটা অনেক কম। সেটাকে সিগারেটের ধোঁয়ায় তুলনায় নগণ্য বলতে হয়। অবশ্য ধ্পের ধোঁয়া, খ্ব স্গন্ধী ধ্পের হলেও যে মাকড়শারা তা পছন্দ করে, এ কথা বলা যাবে না। এমনকি এও দেখেছি যে জালটার কোনরকম ক্ষতি না করেও ধোঁয়া দিলে মাকড়শাটা জালের মাঝখান থেকে বার হয়ে জালের এক ধারে আসে ও এসে যেন লক্ষ্য করতে থাকে জালের কোন ক্ষতি হয়েছে কি না। কীট পতখগদের মধ্যে অনেকেই গন্ধ সম্পর্কে আমাদের তুলনায় বহুবর্ণ সজাগ। এ নিয়ের বহু গবেষণাও হয়েছে।

শর্ধ্ব ধোঁয়ার ষে পরীক্ষার কথা বললাম, তাতেও দেখেছি যে সিগারেটের ধোঁয়াতে নিকোটিন থাকাতে মাকড়শারা কাঁপতে স্বর্ করে, বেশী দিলে অস্ক্থও হয়ে পড়ে। তাই সিগারেটের বাক্সতে আজকাল যে লেখা থাকে যে "ধ্মপান স্বাস্থ্যের পক্ষে ক্ষতিকর" এটা আমাদের মনে রাখা দরকার।

ধ্পের বা সিগারেটের ধোঁয়ার গন্ধ যে কটিপত গদের বিদ্রান্ত করতে পারে, এটাও পরীক্ষা করে দেখেছি। পি পড়েরা যখন যাতায়াত করে, তখন তা করে এক লাইনে। আর এই একই পথে তাদের যাওয়া যেমন. আর তেমনি আসাও। যায়া আসছে ও যায়া যাছে তার মুখোমুখী হবামাত্র একটা আর একটার মুখে যেন মুখ ঠেকিয়ে চলে যায়। এরই মধ্যে দিয়ে গন্ধ, খাদা, এ সবের একট্ বিনিময়ও ঘটে। এইরকমের দেয়া নেয়ার মধ্যে দিয়েই ওরা পথ চিনে ঠিক রাস্তায় যায়। আমাদের যেমন রাস্তায় ম্যাপটা আসলে কথারই ছবি; সেই জায়গায় ওদের ম্যাপটা হল গন্ধের ম্যাপ। এ ম্যাপটা আবার বেশ কিছুক্ষণ পর্যন্ত ওদের পথের উপরেই থাকে, তাই কাছাকাছি একবার এসে গেলে চিনে যেতে অসুরিধা হয় না।

আমি যে পরীক্ষাগন্নি করেছিলাম, তাতে একদল পি'পড়ের যাতায়াতের রাসতার উপরে সিগারেট বা ধ্পের ধোঁষা চেলে. সেই পথের গল্ধের মণপটা যেন ঢেকে দিলাম। দেখা গেল, পি'পড়েরা সেই জায়গা পর্যন্ত এসে, আর যেন পথ খ'ন্জে না পেয়ে, তাদের পথের নির্দিট্ট লাইনের বাইরে, এদিক ওদিক ঘ্রের বেড়াতে লাগল। তারপর হয়ত আবার পনেরো মিনিট্ থেকে আধঘণ্টা বাদে, সিগারেটের গন্ধটা দ্র হলে সেই পথে যাতায়াত স্রুর্ হয়। দুটো জিনিস এই পরীক্ষার লক্ষ্য করেছি। তবে খুব বেশী সংখ্যার পরীক্ষা করা হয় নি বলে একট্ সাবধানে বলছি। পথটা যখন আবার চাল্ হয়ে গেল, তখন যেন যেখানে খোঁয়াটা লেগে ছিল, সেইখানটা একট্ব ঘ্রের যেন নতুন পথটা তৈরি হয়। আর যে দ্বচারটি পিপ্রড়ে প্রথমেই পথ থেকে বিদ্রান্ত হয়েছিল, তারা যেন আর পথে কিছুতেই ফিরতে না পেরে. শ্রেম্ব এলোমেলো ঘ্রুরতেই থাকে।

আকাশ আমায় ডাকে দুরের পানে

মাত্র অলপদিন আগে ডিম ফুটে বাচ্চা হয়েছে, এইরকম কচি একটা বকের বাচ্চা আমাদের ঠিক পাশের বাড়ীতে কোথা থেকে এসেছিল। বক পুষতে বড় একটা দেখা যায় না। তাই পোষার জন্য একটা বক এলো বলে, ও'দের বাড়ীতে তো বটেই, এমনকি আমাদের বাড়ীতেও ষেন একটা সাড়া পড়ে গেল। ও'রাও বকটাকে কোন খাঁচাতে বন্ধ না করে, বা কোন জায়গায় আটকে না রেখে, ছেড়েই রেখেছিলেন। তাই সেটা সারা বাড়ি, এ ঘর, ওঘর, ছাদ সব জায়গায় ঘ্রের ঘ্রের বেড়াত। আবার দেখতাম, একা একা না বেড়িয়ে, কারো পিছনে পিছনে ঘ্রের বেড়াতে চাইত বকটা। কলা যায়, সঙ্গে সঙ্গে ঘোরবার জন্য একজন না একজন কেউ তার চাই।

জগৎবিখ্যাত আচরণতত্ত্-জিজ্ঞাস্ব ডাঃ কনরাড লরেন্স প্রাণী আচরণের এইদিকটি নিয়ে প্রচুর চর্চা করেছেন। একে তিনি বলেছেন ইমপ্রিন্টিং বা চিত্র-সংবেশ। বাংলা প্রতিশব্দটি বিশেষজ্ঞদের সামনে পেশ করলাম, তাঁদের বিচারেরা আশায়। হয়ত চিত্র-সংবেশ না বলে মনে বা স্নায়্বতে ছাপপড়া বললে ব্যাপারটা বেশী বোঝা য়ায়। যাই হোক কনরাড লরেন্সের ইমপ্রিন্টিং কি তাই বলি।

লরেন্স দেখিয়েছেন যে ডিম ফ্রটে পাতিহাঁসের বাচ্চা হবার সঙ্গে সংখ্যে, বাচ্চাগ্র্লো তাদের মার পিছ্ পিছ্ সর্বদা চলা ফেরা করতে থাকে। যদি মাকে সরিয়ে নিয়ে, তার বদলে অন্য একটা পাখী সেই জায়গা নেয়. তা হলে বাচ্চাগ্র্লো সেই পাখীটারই পিছ্ পিছ্ একইরকম ভাবে চলাফেরা করতে থাকে। এমনকি পাখীর বদলৈ মান্স হলেও তার পিছ্ পিছ্ও ওই একই ক্রমভাবে ঘ্রেরে বেড়াতে থাকে। এই অভ্যাসটা একবার হয়ে গেলে, তখন সেই প্রাণীটিই ষেন ওদের মার জায়গা দখল করে নেয়। এই সময়ে পরীক্ষা করে দেখা গেছে. যে তাদের নিজের মা ফিরে এলেও, আর তারা মায়ের সঙ্গে না গিয়ে, যার সঙ্গে যেতে অভ্যস্ত হয়েছে তার সঙ্গে যায়। একেই লারেন্স বলাছন স্নায়তে ছাপ পডা—ইমপ্রিন্টিং।

হাঁস, মুরগা বা ওইরকম পাখীদের কি করে খ'্টে খেতে হবে. বা কি জিনিস খ'্টে খেতে হবে, তাও মা বা মা'র জারগার যে, তার দেখে দেখেই শেখে। যেমন বকের বাচ্চা, যখন তাদের মার পিছন পিছন ঘারে, তখন তাদের মার মাছি, পোকামাকড় কি কোন জ্বলাতে মাছ ধরে খাওয়া দেখে, তাই শিখে যায়। কিন্তু এই বকটা তো ঘোরাফেরা করতে শিখল মানুষের সঙ্গে। তাই ওতো পোকামাকড় বা ওই ধরনের কিছুই খেতে শিখল না, সেই জারগার বরং শিখল দুধ খেতে, মাছ খেতে। ওই বাড়ীতে বকের বাচ্চাটাকে এইসবই খেতে শেখানো হল।

এমনি করে বকের বাচ্চাটা কয়েক মাসে বেশ বড় হয়ে উঠল। আমার প্রায়ই মনে হত, য়ে ওর নিজের ডানাদ্টোতে উড়ে যাবার মত জার হলেই বোধ হয় ও পালাবে কিন্তু পাশের বাড়ীর ভদ্রলোকের মত ছিল এর ঠিক উল্টো। তিনি বলতেন, য়ে কিছুতেই ও মান্মের সংগ ছাড়বে না, ফে আবার পালাবে ? কিন্তু আমার বহুব্য ছিল শ্রংচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের "চন্দ্রনাথ" বইয়ের সেই কটি লাইন ঘেশা, য়েখানে হরিণশিশা রাজা ভরতের সব বাঁধন কাটিয়ে চলে গেল, সেইখানের লাইনগ্রালা,

"তারপর কবি নিজে কাঁদিলেন, সকলকে কাঁদাইয়া উচ্ছবসিত কঠে গাহিলেন, কেমন করিয়া সে আজন্ম মায়াবন্ধন নিমেষে ছিল্ল করিয়া গেল,— বনের পশ্ব বনে চলিয়া গেল, মান্বের ব্যথা ব্বিদ্ধল না।"

কিন্তু মান্ধের ব্যথার কথা ছাড়াও পাররার উপরে গ্রোমানের একটি পরীক্ষার কথা বলতে হয়। গ্রোমান পায়রার বাচ্চাগ্লোকে একটা সর্ টিউরে বড় করে তুললেন, থাতে তারা ডানাগ্লো চালাতেই না পারে। কিন্তু পরে ছেড়ে দিতে দেখা গেল, তাদের ওড়ার ক্ষমতা একেবারে স্বাভাবিক ও জনমগত। দেখা গেল যে এদের ওড়বার ক্ষমতা ও স্বাভাবিক ভাবে বেড়ে ওঠা পায়রার ক্ষমতার মধ্যে কোন ইতর বিশেষ নেই। এতে যেন সেই কথা বলা ষায়, যে পাখী ওড়ে, আকাশের হাতছানি তাকে টানবেই। বাড়ীর লোকেদের পিছ্ম ঘুরে বেড়াছে, তব্ম যেন গাঢ় নীল চোখে ওই বকটার এমন গভীর দ্বিট, যে তা দেখে আমার মনে হত যেন এই ছোটু ঘরের পরিবেশে ওকে মানায় না।

বকের বাচ্চাটা যখন ওদের বাড়ীতে এসেছিল সেটা গ্রীষ্মকাল। বকটা বড় হয়ে উঠতে লাগল, আর এদিক গ্রীষ্ম গিয়ে বর্ষা আসার সময় হয়ে এলো। স্বর্ হল আকাশে ঘন মেঘের আনাগোনা। ছাদে যখন বকটা ঘ্রে বেড়াত, তখন বর্ষার হাওয়া দেওয়ার সঙ্গে সঙ্গে যেন ওকে একট্ব ভিন্ন রকমের মনে হতে লাগল। অবশ্য এটা শ্ব্ধ বোধ হয় ছিল আমারই মনোভাব। আর সকলেই মনে করতেন ষে বকটা সবাইকে এত ভালবাসে যথন, তখন, কি আর ছেড়ে যেতে পারবে ?

তারপর যখন বর্ষটো ভাল করে সূর্ হয়েছে, সেই সময়ে একদিন হঠাৎ ব দার লোকের দেখে বকটা আর নেই। কোথায় গোল ? এ ঘর, ওঘর, ছান, পশোর কোথাও সে নেই। বাড়ীর লোকেরা চিন্তিত হয়ে উঠলেন যে বকটা খোওরা দাওয়া করবে কি করে ? কারণ যে ধরণের খাওয়া দাওয়াতে সে অভ্যুস্ত ছিল তা কি করে জুটবে ওই নতুন জীবনে ?

আমার মনের প্রশনটা ছিল একট্ ভিন্ন. লরেন্সের সেই ছাপ পড়া বা ইমপ্রিন্ট সম্পর্কে। প্রশনটা হল এই ঃ এই বকটির স্নায়ুতে যাদের বাড়ীতে সে বড় হায়ে উঠেছে, সেই মান্যগর্বালর ছাপই তো থাকবে। তা হলে কি করে এই আকাশ ও আকাশের মেঘ সন্থার ওকে এমন করে টানল, যে ও ঘর ছেড়ে সেই অজানার দিকে পাড়ি দিল ? বহুদিন আমি এ প্রশেনর জবাব খর্জেছি। তারপর শেষ পর্যণ্ড কনরাড লরেন্সের আবিষ্কারের মধ্যেই এর উত্তর যেন খিজে পেলাম।

আমার উত্তরটি হল এই ঃ যেমন শিশ্বপ্রাণীর স্নায়,তে তার নিজের মা, কি যার কাছে সে বড় হয়ে উঠছে, এদের ছাপ পড়ে; তেমনিই তো আকাশ, বাতাস. আলোর ভরা পরিবেশ এরও তো ছাপ পড়ে। বরং সে ছাপ হাজার হাজার বছর বংশান্কুমে পড়ে হয়ত তা জিনের সঙ্গে মিশে বংশান্কুমণের ধারার সঙ্গে মিশে গিয়েছে। তাই এ বাড়ী থেকে বিদায় নিলে খাওয়া এত সহজ মিলবে কি না মিলবে, তার দিকে একট্ও দ্রুক্ষেপ না করে আকাশ আর মেঘের ভাকে সে চলে গেল। তবে কি বলব বর্ষা আর বর্ষার মেঘকে বক বেশী ভালবাসে, তার ঘর আর নিশ্চিত খাদের চেয়ে ?

এ সম্পর্কেও আমার কিছু বলার আছে। বকের সব চেয়ে বড় খাদা হল পতিখা আর মাছ। বর্ষার জলেই এদের জন্ম ও বৃদ্ধি। শুধু জন্মানো বলি কেন ? বর্ষা এদের জীবন্যাতার ধারক। তাই হয়ত বর্ষার হাতছানি এমন ক্রেই ওকে টেনে ছিল।

যার ছেলে যত চায়

চাইবার মত করে চাইলে তবেই নাকি পাওয়া যায়। জানি না এই জন্যই কি না, ল্রণ অবস্থা থেকে পাখীর হাঁগ্রেলা, ঠোঁট ও মূখ সারা শরীরের অনুপাতে অনেকটা বড় আকারের। অবশ্য নতুন জন্মেছে, এ রকম মানব-শিশ্বেও মাথা শরীরের অনুপাতে অনেকটা বড় হয়। তব্ব কিন্তু ডিম থেকে সদ্য জন্মানো পাখীর ছানা দেখলে যেমন মনে হয় যে সারা শরীরটা একটা মন্তবড় হাঁ, মানব শিশ্বে মূখ বা মাথা দেখে কিন্তু তা মনে হয় না।

নতুন জন্মানো পাখীর ছানার না থাকে পালক. না থাকে ওড়বার মত ডানা। তাই যতদিন না এ সবগুলো গজিয়ে উঠছে, ততদিন পাখীর ছানাকে, তাদের মা বাবা ঠোঁটে করে এনে, বাচ্চাদের মুখের ভিতরে খাবার দেয়। দেয়া খাবারের উপরেই এদের নির্ভর করতে হয়। হাঁ-টা বড় আর উচু হলে, দ্র থেকে উড়ে বাসায় আসায় সময়েই মা ও বাবা পাখী তা দেখতে পাবে; আর সেই বড় হাঁয়েই প্রথম খাবারটা পড়বে। পাখীর ছানাগুলোর তাই এমনই অভ্যাস হয়ে য়য়, য়ে কোন শব্দ পেলে, কি বাসার কাছে কিছু একটা দেখতে পেলেই ওরা হাঁ করে। টিশ্বারজেন পরীক্ষা করে দেখেছেন যে বাসার কাছে আজ্গুল, কি একটা কাঠি নিয়ে এলেও পাখীর ছানারা হাঁ করে। যদি দুটো জিনিস দেখানো হয়, তবে যেটা মোটা ও কাছে, তার দিকেই ওরা হাঁ-টাকে বাড়ায়।

আমাদের দেশে কোনিল কাকের বাসায় ডিম পাড়ে। ডিম পাড়ার সম্মা আবার চেণ্টা করে কাকের যতগুলো সম্ভর ডিম. ফেলে দিতে। এর মানেটা হল, যে তা হলে কোনিলছানাই বেশী যত্ন পারে। এ ছাড়াও পরভোজী ও পরজীবী বলৈ, প্রকৃতি বোধ হয় এদের হাঁ-টাও বড় হতে সাহায্য করেছে; যাতে তারা মা কাকের কাছে বেশী খাদ্য পায়। কাকেদের নিজের বাচ্চাদের হাঁ ছোট বলে. কোনিলের ছানার তুলনায় কম খেতে পেগুর, নিজেদের বাসাতেই যেন তারা পরবাসী হয়ে থাকে। তব্ব এর মধোই কাকের ছানা আর কোনিলের ছানা দুই বড় হয়ে ওঠে। পাখীরা, সব পাখীরা না হলেও কিছ্ পাখী, তারা নিজেরা যে খাদ্য খাচ্ছে, বাচ্চাদের তা না দিরে, একট্র নরম ও পাতলা করা খাদ্যই তাদের খেতে দের। পায়রা জাতের পাখীরাই এটা করে। কি করে এটা করে, তাই বিল। পায়রাদের ঠোঁট আর মুখের তলায়, গলাতে একটা জায়গা আছে খাদ্যনালীর একটা অংশ, যাকে বলে গিজার্ড, এর চারিদিকের মাংসপেশীটা অনেকটা শক্ত। পায়রারা ছোলাই হোক, ধান, গম্ম যা পায়, আদত অবস্থায় খেরে নেয়। সেগর্লো যখন গিজার্ডে জমা হয়, সেইখানে মাংসপেশীর চাপে. চিবিয়ে পাতলা ও ছোট ছোট ট্রুকরোতে ভাগ হয়ে যায়। গিজার্ড থেকে বাচ্চাকে খাওয়াতে বার করা খাবারের একটা অংশ মাটিতে পড়ে যাওয়াতে আমি সেটা পারীক্ষা করতে পেরেছিলাম। দেখি সেটা অনেকটা সিন্ধ হওয়া ভালের মত নরম ও পাতলা।

এ ছাড়াও পায়রারা তাদের বাচ্চাদের গিজার্ডেব চারিদিকে যে কোষপ্রাল আছে, তা থেকে বার করা রসও দেয়, একে বলে পিজিয়ন মিল্ক বা পায়রার দ্বধ।

যে সব পাখীরা পোকামাকড় খায়, তাদের মা বাবারা আসত পোকাই তাদের থেতে দেয়। তাদের আর আধ হজম করা খাবার দিতে হয় না। যে সব পাখী শিকারী, যেমন বাজ, তাদের বাচ্চারা অনেকটা স্বাবলম্বী হয়েই জন্মায়। এদের বেশী যত্ন করতে হয় না। কাক বাচ্চাদের খ্ব যত্ন করে। এদের স্বাী প্র্রুষের জোড়া, মান্বের মত সারা জীবনের মতন। আর এরা বাঁচেও অনেকদিন কুড়ি-তিরিশ বছর। জোড়ের একটা মরে গেলে সাধারণতঃ আর জোড় বাঁষে না। কাকের জন্লাতনে যতই আমরা বিপন্ন ও বিপর্যস্ত বোধ করি না কেন, কাকেদের নিজেদের অনেক গণে আছে। যেমন সারা জীবনের জোড় বাঁষা, একটা কাক কোন বিপদে পড়লে পা্রো কাক সম্প্রদার তাকে বাঁচানোর জন্য ছুনুটে এসে, সকলে মিলে একসঙ্গে কা কা করতে থাকে।

কাকের গত অনেক পশ্ব, অনেক পাখাঁ. অনেক প্রাণীই ডিম পাড়া, ও বাচ্চা হবার সময়েই বাসা করে। বাসা করা, ডিম পাড়া, ডিম থেকে বাচ্চা ফোটানো. আরপের বাচ্চাদের প্রয়োজনে তাদের খাইয়ে দাইয়ে বড় করে তোলা, এ সবই একটা কাজের অর্থাৎ প্রজাতি সংরক্ষণের মধোই পড়ে। জীবনেরও দ্বটি কাজ। একটি নিজেকে বাঁচানো, আর একটি প্রজাতিকে বাঁচানো। প্রাণীর গড়নটাই এমন হতে হয়, য়াতে এই দ্বটি কাজ খ্ব ভালভাবে চলতে পারে। গড়ন বলতে শ্বাব্ব বাইরেটাই বোঝায় না: শরীরের মধ্যেকার যে সব গ্রান্থ বিশেষ রাসায়নিক পদার্থা, হরমোন ঢেটো দেয়, তা শান্ধ বোঝায়। প্রের্থ ও দ্বী প্রন্থির কয়েকটি হরমোনের প্রভাবেই বাসা করার প্রবৃত্তি থেকে সার্ব্ করে, বাচ্চা প্রতিপালনের প্রবৃত্তি হয়। দ্বী হরমোনগর্বাল ইন্ট্রোজেন, প্রজেটোজেন; আর প্রেষ হরমোন হল, এন্দ্রোজেন।

তিকলব্যাক নামে এক ধরনের মাছের উপর তিন্বারজেন এই হরমোনের প্রভাবের অনেক পরীক্ষা করেছিলেন। প্রুর্ব গ্রন্থির প্রভাবে এই মাছের প্রুবরা বালি স্ত্পাকার করে জড়ো করে, তার ভিতরে একটি গর্ত করে। তারপর স্বী মাছকে নিজের নাচের ভঙ্গীতে ম্ম্প করে সেই গর্তে ডিম ছাড়তে প্রভাবান্বিত করে ও সেইখানেই প্রুব্ধ শ্রু ছাড়ে। ফোটা ডিম, যথেন্ট অঞ্জিজেন না পেলে বাঁচবে না। তাই প্রুব্ধ ভিকলব্যাক সেই জায়গায়, সর্বদা উপস্থিত থেকে নিজের ডানা চালিয়ে সেখানে অক্সিজেন যোগান দেয়। এ সবই ভিকলব্যাক করে তার হর্মোনের প্রভাবে। হর্মোনের কৃত্রিম অভাব স্কৃতি করলে, প্রুব্ধ ভিকলব্যাকের এ ক্ষমতা চলে যায়।

প্রকৃতির রাজত্বে এমন এমন নিরম যে পশ্ব পাখীদের মধ্যে যাদের অনেক বাচা হয়, তারা বাচার যত্ন কম করে বা করে না। আর যাদের বাচা কম, তাদের যত্ন বেশী। যেমন কড মাছের একবারে ন'লক্ষ বাচা জন্মায়। বাচাদের তারা কোন যত্নই নেয় না। এর ফলে বেশ কিছু বাচা মরে গেলেও, এত বে'চে থাকে যে বংশ বজায় থাকে তাতেই। সেই জায়গায় স্যালমন মাছের একবাবে হাজার পাঁচেক বাচা হয়। এরা কিছু যত্ন নেয়। ভিমানুলো বালি বা পাঁকের মধ্যে গ'্জে রাখে। ভিটকলব্যাকের বাচা হয় আরো কম, একবারে যাটের বেশী নয়। আর এরা যে কত যত্ন নিয়ে বাচা ফোটায়, তা তো আমরা উপরের আলোচনায় দেখলাম।

তবে একটা কথা ঠিক, কোন প্রাণীর সমাজ সংগঠনের বিবর্তন হতে গেলে, তার স্বর্ব হয় দ্ব জায়গায় ঃ খাদ্য সংগ্রহে আর সন্তানপালনে।

ওদেৱ কম্পাস

একটিমার পি পড়েকে নিয়েই ঘটনা। আগে ঘটনাটা বলি। আমাদের দোতলার বারান্দার রেলিংয়ের উপর দিয়ে সার বে'ধে কয়েকটা কালো ডেও পি পড়ে যাচ্ছিল। তার মধ্যে একটাকে আমি টুস্কি মেরে ফেলে দিলাম। ঘ্রতে ঘ্রতে সেটা ফ্রট পনেরো নিচে রাস্তার উপরে গিয়ে পড়ল। পি পড়েগ্রলো য়াচ্ছিল প্র থেকে পশ্চিমে। টুস্কি লেগে এতটা ঘ্রতে ঘ্রতে যে সেটা রাস্তায় গিয়ে পড়ল, তব্ব কিন্তু ওর গতিটা একম্বিই রয়ে গেল ঃ সেই প্র থেকে পশ্চিম। কেন ?

যদিও শুধু একটা কেনই বললাম, তব্ এই প্রসংশ্য আমার মনে অনেক-গুলো কেনই উত্তর খ'ুজে উ'কি মারতে লাগল। তারই আলোচনা করি।

অতটাকু একটা ভেও পিশপড়েঃ সজোরে একটা ট্রসকির ঘা খেরে, গনেরো ফ্ট উণ্টু থেকে পড়ালো। তব্ তার কিছাই হল না: এমনকি দিক প্রমান পর্যাক হল না কেন ? দিক প্রমার কথার পরে আসছি। অন্য দিকটা বলি আগে। খ্ব ছোট আর সেই সেই অন্পাতে হাল্কা বলেই, ট্রস্কিতে অত উণ্টু থেকে পড়ায় ওর না হোল কোন ক্ষতি। অথচ পিশপড়েটা যদি হাতীর সাইজের হত, তা হোলে এ পড়ায় ওটা একেবারে থেণলে যেত। কোন বস্তুর আয়তন ও ওজন যত বেশী হবে, মাধ্যাকর্ষনের শব্তিও তার উপরে তত বেশী হবে। সেই শক্তিতে নিজের ভারী দেহটা নিয়ে, বেশ খানিকটা উণ্টু থেকে পড়লে, বলাই বাহ্নুস্য তার দেহটা থেণলে যাবে। প্রকৃতির সামঞ্জস্যও কি অন্তুত যে, পত্তগদের ক্ষেত্রে তাদের শরীরটা বেশ ছোটই। বড় হলেই নানা ধরনের সমস্যা দেখা দিত।

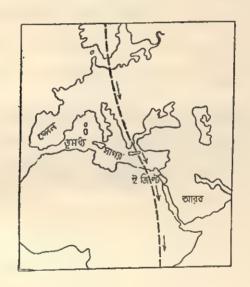
গ্রবরে পোকা পতখ্গদের মধ্যে একট্র বড় সাইজের। এর একটা সমস্যা তো আমর। যখন তখনই দেখতে পাই. যে যদি এ পোকা যদি উল্টো হয়ে মাটিতে পড়ে ষায়, তা হলে আর সহজে উঠতে পারে না। অথচ এর সাইজ যদি আরো ছোট হত, তা হলে এ সমস্যাই আর দেখা দিত না। ঠিক অন্বর্প কারণে আমার আগ্দারলের ট্রসকির ধান্ধাতেও পিশপড়েটা জথম হল না। এখানেও সেই পিশপড়েটার শরীরের ওজন কম হওয়ার ব্যাপার। বোঝবার জন্য দর্জন মুন্টিষোল্ধাকে ধরা যাক। যে ঘর্ণুসি খাচ্ছে, সে যদি শোলা দিয়ে তৈরি হত, তা হলে সে ঘর্ণুসির ধান্ধায় উড়ে যেত বটে. কিন্তু আঘাতটা বিশেষ লাগত না।

এখন সব থেকে জটিল প্রশ্ন, এত উণ্টু থেকে ঘ্রপাক থেয়ে পড়া সত্ত্বেও সেই প্রদিক থেকে, পশ্চিমে চলাটা কিন্তু ঠিকই রইল, এটা কি করে সম্ভব হল ? এ কথা বলতে হলে পি°পড়ের দিক নির্ণয় ক্ষমতা সম্বন্ধে যা জানা গেছে, তা একটা আলোচনা করা দরকার।

প্রথম বিশ্বয়ুদ্ধের সময়ে একজন ইতালীয় জীববিজ্ঞানী, সাঁনদিচ পিপড়েদের প্রায় মৌমাছির মতনই দিক নির্ণয় করার ক্ষমতা লক্ষ্য করেন। যাতে স্থের আলো সোজাস্ত্রিজ দেখতে না পায়, সে ব্যবস্থা করে পরীক্ষা করাতে দেখা গেল, যে তব্ ওরা দিক ভ্রুত্ট হচ্ছে না। তখন মনে করা হল্প যে হয়ত সৌর চিহ্ন ছাড়া অন্য কিছু থাকতে পারে কি না ? ১৯৬৪ সালে জার্মান প্রণাণীবিজ্ঞানী ডাঃ রাইমান দেখালেন যে মেঘে ঢাকা স্থালোক-যাকে পোলারাইজড বা সমর্বার্তিত আলো বলা যায়, সেই আলোতেও স্থাকে চিহ্ন হিসাবে ব্যবহার করে পিশ্পড়েরা দিক নির্ণয় করতে পারে। প্রচুর পরীক্ষা করে রাইমান দেখালেন যে আকাশ মেঘে ঢাকা থাকলেও, মৌমাহিরা যেমন স্থা কোন দিগন্তের কত ডিগ্রী উপরে, তার উপরে দিক নির্ণয় করে, পিশ্পড়েরাও ঠিক তাই পারে।

কিন্তু দিক নিশ্বের এইটাই একমাত্র পথ নয়। পি'পড়েরা চলাচরের সময় গন্ধ বা ফেরোমনের যে পথ রেখে যায়. অন্য পি'পড়েরা তাই ধরে যাতায়াত করে। এই গন্ধপথ এদের এত নিশ্চিত যে উগ্র সেন্ট কি নিকোটিনের গন্ধে এদের কিছ্ফুল বিদ্রান্ত করা যায়; কিন্তু একট্ব পরেই তার প্রভাব অতিক্রম করে, ঠিক পথ ধরে নেয়। টাসকি খাওয়া পি'পড়েটা ঠিক পথ ধরতে পারল না বটে, কিন্তু চোন্দ-পনেরো ফিট নিচের একটা পথ ধরলে বটে, কিন্তু প্র থেকে পশ্চিমে চলাটা ঠিকই রইল। এটা যে কাক্ব তালীয় নয়, সেটা দেখতে এইরকম পরীক্ষা একাধিকবার করে একই ফল পেরেছি।

পি'পড়ের মতন একটা এতট্বকু প্রাণী, তার পক্ষে অসীম একটা পরিবেশে, কি করে যে দিক ঠিক রাখে, সেটা পরম আশ্চর্য। কিন্তু এই ধরনের গতায়াত প্রজাপতি বা অন্য প্রাণীর মধ্যেও দেখা যায়। যায়বর
পাশীরা যেমন একদেশ থেকে অন্য দেশে হাজার হাজার মাইল পথ পার হয়ে
যাতায়াত করে, তেমনি বিশেষ জাতের প্রজাপতি আছে, যারা উত্তর আফ্রিকার
সাহারা অঞ্চল থেকে, ভূমধ্যসাগর পার হয়ে দেপন, জার্মানী. এমনকি
ইংলিশচ্যানেল পার হয়ে ইংল্যান্ডে চলে যায় ও আবার ফিরে আসে। এই
জাতের প্রজাপতির নাম হল পেন্টেড লেডি।



এই জাতের প্রজাপতিদের জন্ম হ্বামাত্র সাহারার উত্তরাণ্ডল থেকে লক্ষ্ণ প্রজাপতি উত্তর দিকে উড়ে যায়। যেতে যেতে ওরা ভূমধ্যসাগরে এসে পেশছয়। এত টরুকুটরুকু প্রজাপতি কি করে ভূমধ্যসাগর পার হয়, সেটা একটা রহসা। কিন্তু রহসা যাই থাক, এই দীর্ঘ সমন্দ্র যে তারা পার হয়ে যায়। এ কথা সত্য। তারপর সোজা উত্তরে যেতে যেতে ওরা ডেনমার্ক, ফিনল্যান্ড পর্যন্তিত চলে যায়। উত্তর ইউরোপে আবার ওদের বাচ্চা হয়। এই বাচ্চারা আবার উড়তে থাকে দক্ষিণ অভিমুখে। এরাও উত্তর সাহারা অণ্ডলে এসে হাজির হয় ভূমধ্যসাগর পার হয়ে। এমনি ভাবে বছরে দর্বার করে এদের বাচ্চা হয়, একবার উত্তর সাহারায়। আর একবার উত্তর ইউরোপে। আর এদের বছরে দর্বার করে ভূমধ্যসাগর পার হওয়া। এদের এই দীর্ঘ যাত্রা দ্বালার মাইলের বেশী।

কত সংখ্যায় প্রজাপতি ষে এই দীর্ঘ পথ অতিক্রম করে, তা বলা শস্ত। এই জাতের প্রজাপতি, যাদের বলে পেলেউড লেডি, এদের এক একটি দলে কত থাকে, তারও সংখ্যা নির্ধারণ করে দেখা গেছে যে এদের তিনশো কোটি। তার মানে দ্ব' তিনশো কোটি প্রজাপতি বছরে দ্বার করে ভূমধাসাগর পার হয়ে ইউরোপ ও আফ্রিকার মধ্যে যাতায়াত করছে। একটি বিশেষ নির্দিট রাম্তায় নির্ভূলভাবে ওরা যাছে আসছে। কিল্তু প্রশ্নটা হল কি করে? ভূমধাসাগরের উপর দিয়ে উড়ে যাবার সময় দেখা গেছে, ঘণ্টায় প্রায় ছ' মাইল গতিতে, একঘণ্টায় দশ বারোটি প্রজাপতি গেল, এইরকমভাবে সারাদিন রাভ চলতে থাকে। একদল প্রজাপতির সংগে আর এক দলের কোন যোগাযোগ নেই, তব্ব ওরা নির্ভূলভাবে ঠিক পথে গিয়ে, ঠিক জায়গায় পেণছছে কি করে? আর কেনই বা ওদের এই ওড়াউড়ি (ছোটাছ্ব্টি)? এ প্রশ্নগ্রেলা আছে। কিল্তু এর উত্তরগ্রেলা আমাদের জানা নেই।

সময় সময় এ ও মনে হয়, যে ঠিক ঠিক প্রশ্নগর্লো আমরা করতে পারছি তো ? ঠিক প্রশন করলে তবেই তো ঠিক উত্তর পাব ! আর প্রজাপতি যদি হাজার মাইল নির্ভুল ভাবে উড়ে যেতে পারে, তা হলে একটা ডেও পিশ্পড়ে পনেরো ফ্ট নিচে পড়ে গিয়ে প্র থেকে পশ্চিম অভিমুখে যেতেই কি ভুলে যাবে ?

ম্বজনপ্রীতি ও পোষণ

শ্রেনিছি স্বদেশী যুগে রাখিবন্ধন উৎসবের মন্ত রবীন্দ্রনাথই ঠিক করে দিরেছিলেন, "ভাই ভাই এক ঠাঁই, ভেদ নাই, ভেদ নাই।" মান্যের কাছে ভাই, বোন, আত্মীয়, স্বজন এদের কি মুল্য তা বলার অপেক্ষা রাখে না। এ থেকে একটা প্রশন ওঠে, প্রাণীদের মধ্যে কি স্বজনবোধ আছে ?

াক খাবে, তার ব্যবস্থা করে রাখে। তা ছাড়া বাচ্চার থাকার জারগা, কি পরে করে নিতে না পারছে, ততদিন তাদের দেখাশোনা করে যায়। কিল্ডু তার পরে? প্রাণীদের মধ্যে বড় হয়ে যাওয়া সলতানদেরও মা বাবা, কি অন্য ভাই বোনেদের মধ্যে কোন আকর্ষণ থাকে কি?

১৯৬৪ সালে নেচারের (Nature) মত বিশ্ববরেণ্য বিজ্ঞান পৃত্তিকার মেনার্ড পিমথ, প্রাণীদের প্রকল নির্বাচন প্রসঙ্গে একটি মৌলিক প্রবন্ধ প্রকাশ করে সকলের দৃষ্টি আকর্ষণ করেন। দেখা যায় যে সামাজিক পতত্প, যেমন মৌমাছি কি পি'পড়েরা বংশবৃদ্ধির ব্যাপারে যেন একটা সংযম দেখায়। কারণ, দেখা যায় যে বাচ্চা হলেই তো তাদের দেখাশোনা, খাইয়ে দাইয়ে বড় করে তোলা, ইত্যাদি হাজার ঝামেলা। এ ঝামেলা পোয়াতে গিয়ে প্রাণীদের আয়্ত যে কমে য়াচ্ছে, এও টেবার ও দাসমানের মত বৈজ্ঞানিকরা দেখিয়েছেন।

তব্ সমসত প্রাণীকেই সদতান উৎপাদন করতেই হবে। কারণ বিবর্তন হতে গেলেই, সদতান না থাকলে সেটা হবে কাদের উপর ? আগের প্রজন্মের জিনগ্রলোর মধ্যে যদি কোন রদবদল করতে হয়, তার একমাত্র রাস্তাই হল, সদতান উৎপাদন। সদতান তার প্রজাতিগত জিনের একপ্রস্থ পাচ্ছে বাবার কাছে, আর এক প্রস্থ মার কাছে। এর মধ্যেও আবার হয় এটি, নয় ওটি সে দেবে নিজের সদতানদের। ফলে প্রকৃতির হাতে প্রজাতিগত উপযুক্তার বাছাই কতকটা হচ্ছে। আর এইরকম করেই বিবর্তন হয়।

তা হলে বিবর্তনের দিক থেকে স্বজন বাছাই করার প্রয়োজনটা কোথায় ?

ঠিক ওই একই জায়গায়। মা, বাবার কাছ থেকে পাওয়া জিনগ্রলোকে বাঁচানো, যাতে ভবিষৎ অগ্রগতি না থেমে যায়। অবশ্য এর মধ্যে যাদ কোন জিন উপযুক্ত না হয়, তা হলে তা প্রকৃতির নির্বাচনে বাতিল হয়ে যাবে

শ্বজন বাছাইয়ের দিক থেকে মৌমাছি কি পি পড়ে এদের ধরা যাক।
এদের মধ্যে শ্রমিক যারা, তারা জিনগত ভাবে দ্রী হলেও, এদের বাচা
হবার ক্ষমতা নেই। দ্রী হিসাবে সে ক্ষমতা থাকে রাণীর, আর থাকে অন্য
প্রক্রেষদের। রাণী মৌমাছির যত বাচোকাচা হচ্ছে, তাদের খাবার জন্য
চাকে মধ্য আনা, তাদের পালন করা, চাক বানানো কি মেরামত; এ সবই
করছে তারা কেন ? কারণ হল তাদেরই সমান জিন নিয়ে তাদেরই ভাই বা
বোনদের বাঁচাতে। তলিয়ে না দেখলে এটাকে সামাজিক পরার্থপরতা বলেই
মনে হবে, কিন্তু উপরে যা বলেছি, তা থেকেই বোঝা যাবে যে এটা তা
নয়। হ্যামিলটনের একটি কাজ থেকে দেখা গেছে, যে শ্রমিক মৌমাছির
অন্য শ্রমিক মৌমাছিদের ঘর বড় করে। সেখানে প্রক্রেষ মৌমাছির তুলনায়
তেনগর্ণ মধ্য থাকে। তার কারণও হল যে শ্রমিকদের কাছ থেকে কাজ অনেক
বেশী পাওয়া যাচ্ছে তারই জৈবিক প্রস্কার।

একটা কথা মনে রাখতে হবে। যত ভাবনা চিন্তার কথা বললাম, প্রাণীরা এর কিছ,ই করে না। প্রকৃতিও বিবর্তনে শুধু যোগাতাকে নিবাচন করেছে। এটাই হতে গিয়ে যা দাঁড়িয়েছে, তা বোঝবার জন্য আমাদের চিন্তা, যুন্তি, তর্ক সবই প্রয়োগ করতে হল। যাই হোক আবার স্বজন নিবাচনের ব্যাপারে ফিরে আসি প্রাণীদের সব স্বপ্রগোদিত ভাবে।

অনেক বড় বড় প্রাণীর ক্ষেত্রে স্বজন নির্বাচনের ব্যাপারটা, হয়ত এতটা বেশী হতে পারে যে তাকে বর্তমান যুগের রাজনীতিতে যাকে স্বজনপোষণ বলে, সেই পর্যায়ের। সিংহের কথা বলি। দেখা যায় একটি সিংহ তার চার পাঁচটি সিংহী, একসঙ্গে থাকে। এক সঙ্গে শিকার করে, খায় থাকে। সিংহের দল যাকে ইংরাজিতে প্রাইড (pride) বজে, তার মধ্যে সিংহ একটিই থাকে, আর বাকি সব সিংহী। দুটি সিংহ সহ-অবস্থানে এক জারগায় থাকে না। এমন কি বাচ্চা হবার পরে সিংহ যখন বড় হয়ে যায় তখন হয় তাকে অন্য জায়গায় চলে গিয়ে নতুন সিংহীদের খাজে নিয়ে নতুন দল গড়তে হয়, আর তা না হলে যে দলের মধ্যে জন্মেছে, সেই দলের সিংহকে হারিয়ে সেই দলের কর্তা হতে হয়।

এর ব্যতিক্রমও আছে। যেমন যেমন ডেভিড বারাস তাঁর বইরে

(Sociobiology and Behaviour) দেখিয়েছেন, পরিষ্কার ফটোগ্রাফ শন্প দিয়ে, কি রাকম ভাবে দ্বিট সিংহ, যারা মার পেটের দ্বই ভাই, এক-সংখ্য এক জোট হয়ে লড়াই করে, আর একটা সিংহকে হারিয়ে, তাকে দল থেকে তাড়িয়ে দলের যোথ নেতৃত্ব নিলে। এ রকম দ্বজনের যাম্ম নেতৃত্ব, তারা দ্বই ভাই বলেই নেয়া সম্ভব হল। কারণ ঠিক এই রকমের পরিষ্থিতি ঘটলে দেখা গেছে, দ্বজন অনাত্বীয় সিংহ জোট বাঁধতে পারে নি। বরং দেখা গেছে তিনজনেই পরস্পরের সংখ্য লড়াই করেছে। তার পর, শেষশ্যিতি যে জিতেছে, নেতা হয়েছে সেই।

এই রকমের "স্বজনপোষণ" শ্ব্র যে সিংহের ক্ষেত্রেই দেখা গৈছে তা
নয়। জেরারাও, বিশেষ করে যারা পরস্পর ভাই বা বোন, আক্রান্ত হবার
সম্ভাবনা দেখা দিলে, বিপদের ঝারুকি নিয়েও পরস্পরকে ঝাঁচাবার জন্য
এগিয়ে এসেছে। আচরণ বিজ্ঞানীদের মতে, ছোটবেলা থেকে মা, বাবা,
ভাই, বোন, স্বাইকে নিয়ে গোষ্ঠীবন্ধ হয়ে জেরারা থাকতে আভাস্ত বলেই
তাদের এ গ্লেটা দেখা যায়। কিন্তু যে তুলভোজী প্রাণীরা এ রকম গোষ্ঠীবন্ধ ভাবে বাস করতে অভাস্ত নয়, তাদের নীতি হল স্রেফ চাচা আপন
বাঁচা



বেশ কিছা, পার্খার মধ্যেও প্রক্রনবোধ দেখা যায়। এর মধ্যে রাজহাঁসের কথা বিশেষভাবে উল্লেখ করতে হয়। আমি পোষা রাজহাঁসের কথা বলছি না। রাজহাঁস, বা ওইরকম পার্খার উপর পরীক্ষা করেছেন অনেকে। সাধারণতঃ দেখা যায়, রাজহাঁসরা জোট বে'ধে থাকে। এই জোটের মধ্যেই ডিম হয়, বাচ্চা হয়়। য়য় করে এই বাচ্চাদের এরা বড় করে তোলে। নিজেরা বড় হয়ে গেলে বাচ্চারা, সরে গিয়ে নিজেরা জোড়া বাঁধে। আবার তাদেরও বাচ্চা কাচ্চা হয়। কিন্তু একট্ব বড় হয়ে গেলেও, এদের মধ্যে কেউ কেউ হয়ত চলে না গিয়ে, কিন্বা জোড় বাঁধার বাপশেরে সফল না হলে, ছোট ছোট

ভাই বোনদের প্রতিপালনের কাজই, মা-বাবার সংশ্য মিলে মিশে করে। হিসেব করে, অংক করে দেখা গেছে, নিজেদের বাচ্চা হবার চেয়ে, যদি দল বেশ্বে কয়েকজনে মিলে সন্তান পালন করে, তা হলে বেশী সংখ্যায় সন্তান হয়ে, সমগ্র জিনগ্রালিকে রক্ষা করতে সাহাষ্য হয়।

এইটা অনেক প্রাণীর মধ্যেই দেখা বায়। মুরগার মধ্যে, যাদের মানার হেন বলে, তাদের নিজেরা মা হবার চেয়ে, অনোর বাচ্চা প্রতিপালন, তা দেয়া এ সবের সাহায্য করে। প্রকৃতির ইকোন্যাক্সে এটাই বেশী প্রয়োজন। সেখানে ব্যাণ্টর চেয়ে সম্মণ্টর দাম বেশী।

মেনার্ড পিমথের স্বজনবাধের এই থিয়োরি জীববিজ্ঞানে একটা আলোড়ন এনেছে। এ জন্য অনেকে নানান পরীক্ষা করেছেন। ১৯৭৫ সালে পাহাড়ী রুবার্ডের উপর পাওয়ারের পরীক্ষার কথা বলছি। তিনি দর্শটি ক্ষেত্রে ডিম কোটার পর, একেবারে অনাত্মীয় মা-বাবাকে বাসায় এনে বসালেন। দেখা গেল, একটি ক্ষেত্র ছাড়া কোন জায়গায় পালক মা বাপ বাচ্চাদের খাওয়াতে বিশেষ যত্ম নেয় না। এরই ব্যতিক্রম হিসাবে অনেকে কাকের কোকিলের বাচ্চা পালার কথা বলবেন, কিল্তু সেখানে কাক না জেনে এ সন্তানদের পালন করছে, যখনই জানতে পারল, তখনই একেবারে বির্প। কাক আর কোকিলের এ শার্তা সবার জানা। কোকিল দেখতে পেলেই কাক তাকে ঠোকরাতে যায়। তাই কোকিল ডাকাডার্ফিকরে একট্ব আড়ালে থেকে। আর যত্ত কোকিল ধরা পড়ে বেশবিই তার কাকের ভাড়া খাওয়া।

বিশেষ জাতের শেয়ালের মধ্যেও দেখা গেছে যে তারা নিজেদের মুখের খাবার বার করে দলের খান্য বাজাদের খাতে দেয়। এ সব বাচ্চারা হয়ত তখন বেশ কড় বড় হয়ে গেছে, নিজেরই খাবার যোগাড় করে নিতে পারে . তব্ব এটা হতে দেখা যায়। এরা এক দলের, অবশ্য একেবারে বন্য বলে , তাদের পরস্পরের মধ্যে কার সঙ্গে কার রক্তের সম্পর্কটা কতটা, তা সঠিক ভাবে নির্ণয় করা না গেলেও, একটা দলের সবাই যে রক্তসম্পর্কে কাছাকাছি

এই সংগে লেবরেটারির বিশেষ জাতের ই'দ্যরদের কথা বলি। পরীক্ষার স্বিধার জন্য ভাই-বো'নর মধ্যে কৃড়ি প্রজন্ম বাচ্চা উৎপাদন করে. এই প্রজাতির ই'দ্বরদের পিওর স্টেনের ই'দ্যুর করা হয়। যে কোন একটি অনাটির ষমক্তের মতন একেবারে এক রকম। কিন্তু রক্তের এত নৈকটা থাকা সত্ত্বেও, এদের মধ্যে সহযোগিতার মনোভাব থাকে না কেন ? এ সম্পর্কে ডেভিড বারাসের মতটি আলোচনা করতে হয়।

তাঁর মতে পরোপকার বা পরস্পরকে সাহায্য করার প্রবৃত্তি প্রাণীদের মধ্যে দেখা যায় কেন ? কারণ এর স্ফলটা ফিরে আসে। সে স্ফলটা পাওয়া যায়, ব্যাষ্ট্রগত না হলেও, বংশগত বা প্রজাতিগত ভাবে। তাইতেই পরস্পরের দেয়ানেয়ার যে প্রবৃত্তির কথা স্বজনদের মধ্যে যা লক্ষ্য করলাম, তা দেখা যায়।

লেবরেটারির ই'দ্বাদের মধ্যে যে এ প্রবৃত্তি নেই, তার কারণ হল প্রব্যান্ত্রমে এরা ল্যাবরেটারিতে বেড়ে উঠেছে। সেখানে খাদা, পানীয় কোন কিছ্বই অভাব নেই। ঠিক যেমনটি হওয়া দরকার, সব কিছ্ব ঠিক তেমনিই করা হয়েছে। তাই সেই অবস্থার ই'দ্বাদের নিজস্বতা একেবারে চলে যায়। এরা মান্বের হাতে আর একটি যল্ত মাত্র। আর পাঁচটা যল্ত বা রাসায়নিক পদার্থ যেমন প্রীক্ষাগারে ব্যবহার করা হচ্ছে, এরাও তেমনি।

কিন্তু যে প্রাণী প্রকৃতির মধ্যে রয়েছে, প্রাকৃতিক নির্বাচন, উপযুক্ত যারা তাদের বাঁচার অধিকার, ইত্যাদি যেখানের আবহাওয়াতে রয়েছে সেখানে, মেনার্ড স্মিথের স্বজন নির্বাচনও থাকবে বৈ কি। আর তারই চরম উৎকর্ষ মান্ব্যের মধ্যে পরিবার, গোষ্ঠী, রাজ্ট, বিশ্বজ্ঞনীনতা, ইত্যাদির মধ্যে দেখা যাবে এই তো স্বাভাবিক।

এই প্রসংগার বন্ধবা শেষ করছি, এ দেশের হন্মানের কথা বলে। এই কাজটি রাজস্থানের হন্মানদের উপরে করা, একটি প্রামাণ্য কাজ। সকলেরই জানা, পরের্য বাচ্চা হলে, মদ্দা হন্মান যতাদন সে বাচ্চাটা কচি থাকে, জানা, পরের্য বাচ্চা হলে, মদ্দা হন্মান যতাদন সে বাচ্চাটা কচি থাকে, ততাদিন তকে দেখলেই মেরে ফেলার চেণ্টা করে। এই রকম চেণ্টার বাচ্চার মার সঙ্গে মারপিট করে বাচ্চাটাকে মারবাব চেণ্টা করে। এই সময়ে দলের মার সঙ্গে মারপিট করে বাচ্চাটাকে মারবাব চেণ্টা করে। এই সময়ে দলের আন্য মাদী হন্মানরা একষোগে আক্রমণ করে আততায়ীর হাত থেকে বাচ্চাটাকে বাঁচায়। প্রের্যর অত্যাচারের বির্দেধ নারী সমাজের একত্ব বা স্বজনটাকে বাঁচায়। প্রের্যর অত্যাচারের বির্দেধ নারী সমাজের একত্ব বা স্বজনটাকে বাঁচার। প্রের্যর অত্যাচারের বির্দেধ নারী প্রমাজের একত্ব বা স্বজনটাকে বাঁচার। প্রের্যর অত্যাচারের বির্দেধ নারী সমাজের একত্ব বা স্বজনটাকে বাঁচার। তথাকে বলা যেতে পারে। এখানেও প্রকৃতির সেই চেণ্টা,

কাক অন্য বহা প্রাণীর তুলনার সামাজিক প্রাণী। এটা দেখা যায় তথনই, যখন একটা কাক কোনরকম বিপদে পড়ে। কেউ যাদ একটা কাককে মেরে ফেলে, তা হলে শ'য়ে শয়ে, প্রায় বলা যায় হাজারে হাজারে কাক এসে কা কা করে সবাইকে অস্থির করে তুলবে। আর এ ব্যাপার চলতেও থাকবে, ঘণ্টার পর ঘণ্টা। অন্ততঃ চারপাঁচ ঘণ্টা এই আন্দোলন (?) চলার পর, তবে ঠাণ্ডা হয়। অর্থাণ কাকেরা যথন নিশ্চিত হল যে ওই কাকটা সত্যি মরেছে, তখনই ওরা থামে। কারণ ওরাও জানে যে মৃত্যুর উপর আর কোন আপীল কি কোন প্রতিবাদ চলে না।

কাক কখনো অনবধানে গাড়ী চাপা পড়ে রাস্তায় মরে, এ ও দেখেছি। কিন্তু এক্ষেত্রে দেখেছি, কাকেরা দল বে'ধে প্রতিবাদ বিশেষ একটা করে না। বোধহয় এর প্রথম কারণ হল, যে চাপা পড়ে কাকটা যে মরে গেছে, এটা খ্র সহজে ও নিশ্চিতভাবে বোঝা যায়। তাই আর প্রতিবাদ করে কোন লাভ নেই, এটা ব্রেই বোধ করি আর ডাকাডাকি করে না। তা ছাড়া হয়ত আরো একটা কারণ আছে। প্রাকৃতিতে যখন একটা কাক মারা যায়, তখন সেটা চাপা পড়া কাকের মতই মাটিতে পড়ে থাকবে। দীর্ঘকাল এটা দেখতে অভাসত বলেই কাকেরা আর সেটা বেশী মাথা ঘামায়ানা।

আর একটা অবস্থার কথা ধরা যাক। এ ব্যাপারটা আমি বহুবার দেখেছি। তাই আমার নিজের অভিজ্ঞতার কথাই বলি। একটা কাক ধরে যদি খাঁচায় রাখা হয়, তা হলে শাঁয়ে শাঁয়ে কাক কা কা করতে করতে সেখানে জড় হবে। শাুধ্ মুখেরই চেণ্টামেচি নয়। খাঁচাটার গায়ে ঠুকরে ঠুকরে সেটাকে ভাণগবার চেণ্টাও করে। খাঁচাটা যদি মোটা তারের বা লোহার হয়, তা হলে সেটাকে ভাণগা সম্ভব হয় না। কিন্তু হয়ত ভাগাক্রমে টানাটানি করতে করতে ছিটাকিনি খুলে দরজাটা মুক্ত হয়ে, কাকটার বন্দীদশা ঘ্রচে যেতে পারে। এও যেমন হতে দেখেছি, তেমনি দেখেছি, কাঠির খাঁচার কাঠি খুলে অন্য কাকেরা বন্দী কাকটাকে ছেড়ে দেয়।

কাকেদের এই যে সামাজিকতা, এটা ভারবেলা উঠে খাদ্য সন্ধান করতে থেকে সূর্ব্। কোথাও খাদ্য থাকলে, তা এরা চিংকার করে সকলকে জানিয়ে দেয়। একসঙ্গে ঠিক দলকথ ভাবে কাকেরা বাস করে, এ কথা অবশ্য ঠিক বলা যাবে না। তার কারণ, এরা যথন বাসা করে, তা এক জোড়া কাক তাদের নিজেদের ডিম পেড়ে বাচ্চাদের জন্যই বানায়। এ বাসা অরশ্য মান্যের মতই পারিবারিক। তবে একটা কথা মনে রাখতে হবে, যে প্রতিদিন রাগ্রে বিশ্রামের জন্য চাই শুখু গাছের ডাল। আর বাসাটা শুখু বাচ্চাদের জন্য। ডিম ফ্টে বাচ্চা বড় হয়ে গেলে, আর বাসার দরকার নেই। ভাই প্রতিবার ডিম পাড়ার সময়ে নতুন বাসা করতে হয়। পাকাপাকি বাসা প্রাণীদের মধ্যে মান্যুব ছাড়া বোধ হয় একমাত্র মৌমাছি, পিপ্রত্যে ও উই-প্রোকারাই করে।

সামাজিকতার একটি বর্ড়াদক হল, মেলা, মেশা, সভা, ইত্যাদি। কাকের কি সভা করে? এ কথা জিজ্ঞাসা করলে অনেকেই বলবেন হাঁ। কারণ অনেকেই দেখেছেন পাড়ার কোন একটি বাড়ীর চিলের ছাদের উপরেই সাধারণত বিকালের দিকে দেখা যায়, একদল কাক ছাদে এসে বসেছে। এদের বসাটাও বেশ সার বে'ধে, পাঁচিল বা রেলিংয়ের উপর। এরা বসেও সাধারণত লাইন করে পাঁচিলের উপর, একদল আর এক দলের সংগ্রাস্থানিক ভাবে। সমান্তরাল ভাবে বসার ব্যাপারে কাকের সংগ্রা সমান্তরাল ভাবে। সমান্তরাল ভাবে বসার ব্যাপারে কাকের সংগ্রা পাখীদের একটা তফাং আছে। যেমন পায়রা। পায়রারা ঠিক এ রক্ষ পাখীদের একটা তফাং আছে। যেমন পায়রা। তাই তাদের দলটা যেন একটা গ্রুছিয়ে যেন সভা করছে, এ রক্ষ করে না। তাই তাদের দলটা যেন একটা দংগল মতন। চড়াই বা শালিকদেরও তাই। তবে, পায়রার দংগল খ্রুব বড় হতে পারে, এক জায়গায় কতগালি পায়রা বাস করছে তার উপরে; শালিক বা চড়াইয়ের দল ছোট হয়।

এ সব ছাড়াও কাকেদের, যাকে সভা বললাম, এ রকমের এক ডেন্ট হবার ব্যাপারে আরো কয়েকটি জিনিস লক্ষ্য করা য়য়। সাধারণত যে দিন দৃপ্যুরের দিকে হয়ত বেশ একট্ব বৃষ্টি হয়ে গিয়েছে, তারপর বিকালের দৃপ্যুরের দিকে হয়ত বেশ ধরন হয়েছে, সেই সব বিকেলেই কাকেদের এই দিকে মেঘলা থাকলেও বেশ ধরন হয়েছে, সেই সব বিকেলেই কাকেদের এই সভাগ্রেলা হয়। কাজেই মনে করা যেতে পারে এসভা একট্ব ঠাশ্ডাই হয়। তব্ব কিন্তু সকালের দিকে যদিও ঠাশ্ডা, তব্ব সে সময়ে এসভা বসে হয়। তব্ব কিন্তু সকালের দিকে যদিও ঠাশ্ডা, তব্ব সে সময়ে এসভা বসে না। হয়ত সকালটা কাজের সময়, থাবার খোঁজার, তাই তখন সভা বসে না। এ থেকে মনে করা যেতে পারে, যে এটা ওদের কাজের অভ্যা নয়। হছে পারে বিশ্রাম, কি একট্ব আরম উপভোগ। এইরকম জমায়েতে সাধারণত পনেরে।, কুড়ি, বড়জোর তিরিশ, চল্লিশ পর্যন্ত হয়। অথচ কোন একটা কাক বিপদে পড়লে, এর চেয়ে ঢের বড় জমায়েৎ হয়ে যায়। কাজেই এটা ঠিক জমায়েৎ করার জন্যই করা নয়।

যদিও সভা বলেছি, তব্ এখানে জমা কাকেরা কোনরকম ডাকাডাকি করে না। বরং সভা শেষ হলেই তারা কা কা করে ডাকতে ডাকতে উড়ে যায়। আরাম উপভোগের কথা যে বললাম, সেটা মনে হয় এ জন্য, কারণ দেখা যায় যে একটা কাক তার পাশের কাকটাকে গা খাটে আদর করছে। ঠিকা এই সভাটা যে কি তা আমাদের জানা নেই। তবে মনে হয় এটা কাকেদের সমাজিকতার" একটা দিক। বিবর্তনের গতিপথ যদি আমরা লক্ষ্য করি, তা হলে মনে হয় প্রকৃতি বিবর্তনিকে সাহায্য করবার জন্যই যেন, প্রাণীকে আরো বেশী সামাজিক করে তোলার দিকে চালাচ্ছে। তার মানে এ নয়, যে আমাদের মত প্রকৃতিও সামাজিকতা পছন্দ করে। প্রকৃতির কোন পছন্দ অপছন্দ নেই। প্রাণের যে গৈচিত্রা, তার মাঝখানেই রয়েছে, প্রকৃতির হাতে বিবর্তিত অজন্ম জিন। এক একটি জিনের মধ্যে এক একটি বিশেষ গাল বা চরিত্র। এর প্রতাকটি আবার বংশানারুক্তিক। জিনের এই জজন্ম বৈচিত্রা, এ জনকের ক্ষা করার দার্গই হল সামাজিকতা। তাই বিবর্তনে প্রাণীকে কারে চাইছে প্রকৃতি। যে প্রাণী বেশী সামাজিক, তাদের নাটার স্কৃবিধাটা বেশী।

একটা উদাহরণ দিচ্ছি। ইন্দোনেশীয় গণ্ডার প্রায়ে বিল ব্লিপ্তর পথে। কারণ এরা থাকে একোরে একা। একটি প্রার্থ ও একটি স্তার হঠাৎ দেখা হলে, তবেই এদের বাচ্চা হয়। অথচ এদের লোহার মত শ্রীর, দীর্ঘ আয়া, তব, সামাজিক নয় বলেই এরা বিল প্রির পথে।

কাকেদের এই সভা কি বা কেন জানি না। তবে এটা যে ওদের সামা-জিকতার একটা দিক এটা ব্রুঝতে কন্ট হয় না।

পারস্পরিক

মান্ধের হাসিকানা, স্খদ্ঃখ, এ'গ্রুলি কি অন্য প্রাণীরা, বিশেষ করে মান্ধের গৃহপালিত প্রাণীরা টের পায়? তবে মনে হয় তা সম্ভব। বিশেষ করে, যদি সম্ভব হয়, তা হলেও সেটা সবচেয়ে বেশী সম্ভব কুকুরের ফেতে। কারণ কুকুরকেই মান্ধ গৃহপালিত করেছে প্রথম। তাই কুকুরের সংগ্র মান্ধের সম্পর্ক সব চেয়ে বেশী দিনের। বেশী দিন মানে, দ্ব চার বছরের ব্যাপার নয়; হাজার হাজার বছর। তখন সভাতার স্চনা হয় নি। খাদ্য সংগ্রহকারী মান্ধ তখনও চাষ করে খাদ্য উংপাদন করতে শেখেনি। তখন তারা দলবম্ধভাবে শিকার করত। আগ্রেনর ব্যবহার সবে একট্ব শিখেছে। খাদ্য সপ্তয় করে রাখবার কোন উপায়ই জানত না। রায়ে বন্য পশ্র হাত থেকে বাঁচবার জনা চারিধারে আগ্রন জ্যেলে রাখত।

নিজেদের ফেলে দেয়া মাংস কি হাড়ের দ্ব একটা ট্করো, তারা আগবুনের পরিধির বাইরে ফেলে দিত। এইগবলো খাবার জন্য নেকড়ে জাতের একদল প্রাণী ভীড় করত। মানুষ ক্রমশঃ দেখলে, এই প্রাণীগবুলোকে তো পোষ মানলে হয়। পাহারা দেয়া, শিকার আড়া করা, এ সব ব্যাপারে তো এই প্রাণীগবুলোকে বেশ কাজে লাগানো যায়। সেই থেকেই হল মানুষের সংগ্রুকুরের যোগাযোগের স্ব্রু। সে কতদিন হিসাব আছে না কি ?

এবার আমার বার বার দেখা একটা ব্যাপার বলি। আমাদের ঠিক পাশের বাড়ীটাই আমার কাকার বাড়ী। মাঝে পাঁচিল নেই। মাঝের দরজাটাও খোলাই থাকে। ও বাড়ীতে আমার একটি ভাইপো আছে। তার বয়স হবে বছর তিনেক। আমাদের বাড়ীতে একটি পমিরেনিয়ান কৃকর আছে। আমার ভাইপো আর এই কুকুরটির খ্ব ভাব। ওর ঘাড়ে যখন তখন চড়ে বসে, ওর লোম ধরে টানলেও ওকে কামড়ায় না।

সেনিনেই প্রথম লক্ষ্য করলাম। আমার ভাইপো, জয়, কি একটা ব্যাপারে বায়না ধরে খুব কাল্লা স্বর্ করেছে। বায়নার কাল্লা। ভোলাবার শত চেণ্টাতে থামবে না। কুকুর, সিলট্ই, এ বাড়ীতে ছিল। জয় কালা স্বেহু করতেই ও কান খাড়া করে শন্নল। তারপর একছাটে ও বাড়ী। জর যে ঘরে হাত পা ছাড়ে বায়না করছে ও কাঁদছে, সেই ঘরের দরজায় গিয়ে সিলটাও দাঁড়িয়ে রইল। সিলটারও মাথের ভাবটা যেন একটা কর্ণ, একটা কোতুহলী।

কুকুরের মুখে চোখে এত ভাবান্তর ঘটে কি ? ঘটে। যে সব প্রাণীদের মধ্যে পারশ্পরিক যোগাযোগ বেশী, তাদের ভিতর ভাবের আদানপ্রদান হয় মনেক বেশী। ওরা তো আর মান্যের মতন কথা বলতে পারে না, তাই মুখভংগীর রকমফের ওদের অত্যাবশাক। তাই নেকড়ে, হায়না, কুকুর, এদের মুখভংগীর বহু, রকমফের করতে হয়। ডাকের ইতরবিশেষ ছাড়া, মুখভংগীর এই বৈচিত্রে এদের একজন আর একজনের মনোভাব ব্রুবতে পারে। তাতে এদের একসংগ কাজ, তা শিকার ধরাই হক বা অন্য কিছন্ হক, করতে স্বাবিধা হয়। জীববিজ্ঞানী ফক্স, এ সম্পর্কে অনেক গবেষণা করেছেন। বাড়ীর কুকুরটাকে নেহাং মান্যের বেশী যদি না ভেবে, সঠিক বৈজ্ঞানিক মনোভাব যদি আমরাও নি, তবে এরকম অনেক ভাল গবেষণার কাজ আমরাও করতে পারব। যাই হক আবার সিলটার মুখের ভাবের কথাতে ফিরে আসি।

বলছিলাম না, মনুখের ভাবটা জয় যতক্ষণ কাঁদত, সিলট্ন ওমনি মনুথ করে ঘরের দরজার উপর দাঁড়িয়ে। থাকত। এতে জয়কে শান্ত করতেও সন্বিধা হত। কারণ যারা ভোলাবার চেন্টা করত, তারাও সিলট্নকে দেখিয়ে বলতে পারত, "ওই দেখ, তুমি কাঁদছ দেখে সিলট্নও তোমাকে চুপ করতে বলছে।" আর জয়ও ওর সংশ্যে খেলা করবার জন্য চুপ করে যেত।

তিন বছরের ছেলে, আর চার বছরের ছেলেতে অনেকটা তফাং। চার বছরের ছেলে যেন আরো বেশী জেদী, অব্বা, বায়নাদার হয়ে ওঠে। তখন একবার বায়না ধরে কাঁদতে সারু করলে, আর সহজে থামতে চায়না। কায়াটাও মেন হয়ে ওঠে একঘেয়ে, আরো সশব্দ, আরো বিরক্তিজনক। জয়েয়ও সেই বয়সটা এসে গেল, জয়ে। সেই একটানা চেচিয়ের কায়া, থামতে না তায়য়া, ইত্যাদি। সেই সংখ্য যেমন বাড়ীর লোকেরাও যেমন জয়ের উপর একটা বিরক্ত হত; তেমনি সিলট্র আচরণেও একটা পরিবর্তন দেখা গেল। দেখা গেল এখন আর জয় কাঁদলে সিলট্র গিয়ে দাঁড়িয়ে থাকে না। জয়ের এখনকার কায়াটা য়ে অনেকটা অকারণ, এটাই কি সিলট্র ব্রুতে পেরেছিল? কে জানে?

বর্তমানে বিজ্ঞানে, "কমিউনিকেশান" কথাটির গারুত্ব অনন্যসাধারণ। কথাটির বিভিন্ন ভাবে বাংলা করা হয়েছে। এ গা্লি হল সংযোগ, যোগাযোগ, ভাবের আদান-প্রদান ইত্যাদি। পর্রো ব্যাপারটার ভিতর কিন্তু রয়েছে একটা জিনিস কতটা বেশী জ্ঞাতব্য তথ্য যোগাযোগের ফলে দেয়া যাছে। একট্র ভেবে দেখলেই দেখা যায় যে সমদত যোগাযোগই কিছু না কিছু তথ্য সরবরাহ করছে। রেডিও, টেলিফোন, টেলিভিশান ইত্যাদির কথা না হয় ছেড়েই দিলাম, ট্রেন এসে পেছল, কি একজন এক জায়গা থেকে আর এক জায়গায় এলো, কথা তো বটেই, এমনকি কার্কে দেখে হাসলাম. সব থেকেই কিছু না কিছু তথ্য পাওয়া যাছে। কমিউনিকেশানকৈ কেন্দ্র করে আজদুটি বিজ্ঞান গড়ে উঠেছে। এর একটি হল নরবার্ট ভিনারের স্থিট, সাইবারনেটিকস। আর একটি স্যাননের ইনফরমেশান থিয়োরি।

প্রাণীদের মধ্যেও পারুপরিক সামাজিক যোগাযোগ প্রয়েজন। প্রয়েজন বলেই তা আছে। মানুষের পক্ষে যত বেশী তথ্য প্রয়েজন, প্রাণীদের তথ্য ও জ্ঞাতব্য, দুই খুবই কম। নিজেদের অধিকার প্রতিষ্ঠা করার জন্য ধখন বিরোধ হয়, তখন আত্মঘাতী যুদ্ধে লিপ্ত না হয়ে প্রতিষ্কাধীকে ভয় দেখালর উদ্দেশ্যে দাঁত দেখায়, চিংকার করে। কে যে এই বিরোধে জিতবে, এটা শেষপর্যন্ত জীবনমরণ লড়াই করে ঠিক করতে হয় না। দুর্বলার প্রাণীষে, সে নতি প্রীকার বোঝানর ভঙ্গীতে, মুখের ভাব বদলে, দাঁত বার না করে, লাজ গুটিয়ে শুয়ে পড়ে কি পিছন ফিরে থাকে। ওই একই ভাব বোঝাতে বড় শিংওয়ালা ভেড়া, য়ে পরাজয় প্রীকার করে নিচ্ছে সে বিজেতার মুখের কাছে মুখ নিয়ে গিয়ে আদর করার ভঙ্গীতে তার গা চাটে। বাড়ীর এয়াকেরেরিয়ামে কিসিং গুয়ামি মাছ অনেকেই পোমেন। এরা একজন আর একজনের মুখে মুখ ঠেকিয়ে ঠেলে। এও একজন আর একজনকে শিহিটা জানাতে।

গেছেল জাতের হরিণ, যদিও এদের লম্বা শিং আছে, কিন্তু তা ব্যবহার না করে শুধু শিং তোলে। তাতেই জানিয়ে দেয়া হয় কার কতটা ক্ষমতা। এ যেন ঠিক গৃহপালিত ছাগলের লড়ায়ের মত, বাহাদুরীটা ক্ষানানো আর কি। প্রাণীদের ভাব কমই। তাই তার অভিধান খুব ছোট। আর প্রাণী হিসেবে তার ভগণীও বিভিন্ন। এইতেই বিশ্বপ্রকৃতির বৈচিত্য।

অভিনয় অভিনয় নয়

একটা কাজের পরিবর্তে, দেখাবার জন্য আমরা আর একটা কাজ করি। এটাকে বলা নিজেকে বাঁচাতে একরকমের অভিনয় আর কি। স্বাধীনতা সংগ্রামের যুগে, পর্লিশের চোখে ধ্লো দেবার জন্য যে এই ধরনের কার্য-কলাপ যা বিস্লবীরা করতেন, তা আজ গল্প হয়ে দাঁড়িয়েছে।

প্রাণীদের মধ্যেও এ ধরনের বিকলপকরণ বা ডিসপেলসমেন্টের কাজ দেখা যায়। বলা বাহ্নুলা, তারা অভিনয় করার জন্য, কি অন্যের চোখে ধ্লো দেবার জন্য এ সব কাজ করে না। এ' আচরণে বলা যায় প্রকৃতিই তাদের বাধ্য করেছে, আত্মরফারই খাতিরে।

খাদ্য সংগ্রহ, প্রজাতি রক্ষার জন্য সখিগনী সংগ্রহ, এ সব কাজে একটি প্রাণীর বিরোধ ও তাব জন্য লড়াই হতে বাধ্য। কিন্তু লড়াইটা যাতে এমন মারাত্মক পর্যায়ে না পেণছয়, যাতে এর মধ্যে কেউ গ্রেত্র আহত হয়, কি মারা যায়, এইটা করতেই প্রাকৃতিক নিবণিচনে এই ধরনের বিকল্পকরণ বা ডিসংলসমেন্টের উল্ভব হয়েছে। পাখীদের এই ধরনের কাজের উপর টিন্বারজেন অনেক গবেষণা করেছেন। সে সম্পর্কে আলোচনা করলে এই বিকল্পকরণ বা ডিসংলসমেন্ট এমকটিভিটির উপর

হেরিংগাল পাখীরা মাটিতে বাসা করে। তাবশ্য বাঁসা করাতো ডিম পেড়ে বাচ্চা হবার জন্য। কিন্তু তার আগে ঘর বাঁধবার জন্য চাই সখিননী। একই জনকে হয়ত অন্য কেউ চেয়ে বসল। এর ফলে সেই দ্ব'জন দাবীদারের মধ্যে একটা বিরোধ স্বাভাবিক। সেটা যাতে খ্নোখ্নিন অবধি না গড়ায়, সেই জন্য যে একট্ব বেশী শক্তিশালী সে হয়ত বাসা করার কার্মকলাপ দেখাতে স্বার্করে। এমন্কি মাটিতে গর্ত করে, পাতা যোগাড় করে তার উপর বিছাতে পর্যন্ত স্বার্করে দেয়। এর ফলেও অনেক সময় প্রতিশ্বন্ধী হার স্বীকার করে চলে যায়। দেখা যাচ্ছে গায়ের জারের বদলে কৌশলই এখানে জিতল। কিন্তু মনে রাখতে হবে যে এ কোশলটা ব্যদ্ধিজাত নয়। এটা সহজ প্রবৃত্তিজাত।

বাসা করার ভংগী যেমন কোন কোন পাখী দেখায়. আর এক রকমের সাম্দ্রিক পাখী—বিনাক থায় বলে তাদের নাম, অয়েন্টার কাচার—এদের মধ্যে যখন ওই রকম বিরোধ দেখা দেয়, তখন যে পাখী শক্তিমান, সেই পিঠের পালকে ঠোঁট গালুজে, যেন ঘামিয়ে পড়ছে, এই ভাব দেখায়। যেন ভাবটা হল, তোমার সঙ্গে আর কি বল্ধ করব ? তার চেয়ে বরং একটা ঘামিয়ে নেয়া যাক। যে পাখীর জারটা বেশী, সেই কিন্তু এ রকম নিশ্চিত আয়ামের ভংগী গ্রহণ করতে পারে, যার লড়াই হলে হারার সম্ভাবনা সে পারে না।

চিত্রকান বলে একরকম মাছ নিয়ে টিনবারজেন প্রচুর গবেষণা।
প্রত্যক্ষ লড়াইয়ের মধ্যে না গিয়ে, নিজেদের শক্তি-সামর্থ্য বোঝাতে এরা
বালিতে গর্ত করে। এই গর্ত যার যত গভীর ও ভাল হয় সেই প্রতিম্বন্দিতায় জিতল। হেরে বাওয়া মাছ বিজয়ী মাছের এলাকাকে পর্যন্ত খাতির
দেখিয়ে তার ধারে কাছে আসে না।

মানদারিন হাঁস থেকে স্বর্করে বহু রক্ষের হাঁস আছে, যারা খ্র কমণ প্রত্যক্ষ সংঘর্ষে আসে। এরা প্রতিদ্বন্দ্বীতা দেখাতে গা খোঁটা, পালক পরিক্রার করা ইত্যাদি কাজ, নিজেকে স্থান করবার জন্য করে থাকে। প্রকৃতির প্রেরণায় না হলেও, মান্য নিজে আত্মসচেতন হয়েই সাজ পোষাক প্রসাধন এ সব করে। ঘড়ি ঘড়ি মান্যের ফ্যাসান বদলাচ্ছেও ঠিক এই কারণে। মান্যের ফ্যাসান নিয়ে জিখতে গেলে বহু লেখা যায়। কিন্তু সোটা আমাদের বিষয় নয়।

ইউরোপের যে ঝ'ন্টিওয়ালা সারস, তারা খ্লেধর বদলে যেন মাটি থেকে কোন পোকা ধরে খাচ্ছে, সতি্য পোকা না থাকলেও এই রকম ভণগী করে। মন গড়া করে আমাদের মনে হয়, যে এর মাধ্যমে দেখাতে চায়, যে আমার কোন খাদ্যের অভাব নেই। তাই গায়ে জোর যদি থাকে তো আমারই থাকবে। কাজে কাজেই আমার বাহাদ্রবীটা স্বীকার করে নাও।

পায়রা জাতের কিছ্ব পাথী আছে, এদের প্রার্থরা, অন্য এক প্রার্থ পাখীর সঙ্গে প্রতিদ্বন্দ্বিতা করবার জন্য, শক্তিমান প্রায়্যি একাই স্তী-প্রার্থের মিলনের ভণ্গীটি দেখায়। অকারণ শক্তিক্ষয়ের বদলে এতেই কাজ্র হয়। দৃর্টি মারগের লড়াই অনেকেই দেখেছেন। একেবারে খুনোখননি ব্যাপার না হলেও, ঠোঁট ও নখের আঘাতে একটার কিছুটা জখম হবার সম্ভাবনা থাকে। এটাও বাতে না ঘটে, তার জন্য জোরালো মোরগটাই গলার পালক ফ্রলিয়ে, ঝুনিট উচ্চ করে, মাটি থেকে যেন খাবার খুটে খাচ্ছে, এইরকম ভাব করে। মোরগদের এই রকমের ঝগড়া বা কাজিয়া আমিও অনেকবার দেখেছি। এখানে মজার ব্যাপার হল, যখন দুটো মোরগের মধ্যে একটা গলার পালক ফ্রলিয়ে, মাটি খোঁটে ঠোঁট দিয়ে; তখন অন্যটাও তাই করে। কে কতটা গলা ফোলালো, এই নিয়ে যেন প্রতিযোগিতা। এ সমরে দ্বাজনেই দ্বাজনকে লক্ষ্য করতে থাকে। যে গলা বেশী ফোলাতে পারল, তার কছে অন্যজন হার মেনে নেম্ব।

মন্দা পায়রাদের মধ্যেও এই রকম গলা ফর্লিয়ে, বক্বকম্ করে গোল হয়ে ঘোরার প্রতিযোগিতা হয়। এতেও সেই জেতে, যাকে মাদি পায়রাটা গ্রহণ করে।

কিছ, কিন আগে জীববিজ্ঞানী ডেসমণ্ড মরিস "নেকেড এপ" ও পহিউম্যান জনু," এই দুখানি বই লেখেন। এই দুখানি বই অসাধারণ জনপ্রিয় হরে ওঠে। এতে তিনি দেখান, অকারণে হিংসা, হত্যা, আঘাত প্রাণীরা পরস্পরকে করে না। যেখানে খাদ্য খাদক সম্পর্ক সেখানেও ক্ষুধার জান্য ছাড়া হত্যা বা হিংসা অজানা। প্রাণীদের অবশ্যই লড়াই করে বেচি আকতে হয়, তব্ মানুষ যে রকম তথাক্থিত স্নায়ুর চাপে ভোগে, বন্দী অবস্থাতে গ্রানুষ যে রকম হওয়া প্রাণীদের সম্ভব নয়। মানুষের হাতে বন্দী অবস্থাতে প্রাণীরা হিলিক্তিক হয়ে উঠতে পারে: এমন কি দেখা গেছে।

প্রাণীত্র আচরণের কথা ভাল করে ব্রুলে, তবেই তো আমরা ব্রুব প্রকৃতির নিজন্বতা কোনখানে। যেখানে প্রকৃতির নিজন্বতা তাই স্বাভাবিক। আর বাইবে যা, তাই অন্নাভাবিক। অন্যাভাবিক আর অস্কৃথ এ দুটি আমাদের কাছে একার্থক। আর তাই তো হ্বার কথা। তর্ এই বর্তমান আলোচনায় দেখলাম, প্রকৃতিতে প্রাণীর নিজন্ব আচরণে ডিসপেলসমেন্ট বা বিকল্পকরণ মনে হয় যেন অন্বাভাবিক। কিন্তু খুন, জখম, রক্তপাতের মতন গ্রুত্র অন্যাভাবিকতা বা অস্কৃথতা দ্র করার জন্য প্রকৃতির রাজ্যে এ ব্যবস্থাগ্রিল

আরো দেখা, আরো শোনা, আরো অহুভব

প্রাণীজগতে কোন প্রাণীর কোন পথ ধরে যে বিবর্তন ঘটেছে বা ঘটবে, তা বলা যায় না। কেন না ভ্র্নুণ অবস্থা থেকে, যখন কোন প্রাণী বেড়ে উঠেছে, তখন তার প্রতিটি অজ্য-প্রত্যুজ্যকে ক্রমবিকসিত হয়ে, বিশেষ কাজের উপষ্কত্ত হয়ে উঠতে হবে। তার ফলে মস্তিকের কাজ হবে চিন্তা, সমন্বয় সাধন, পরিচালনা; চোখের কাজ হবে দেখা: কানের শোনা: ইত্যাদি। কোন প্রাণীর মধ্যে কোন ইন্দ্রিয়টির ক্রমতা কতটা বেশী হবে, এ কথাও বলা যায় না।

একসময় কোন কোন বিবর্তনবাদীরা ভেবেছিলেন, বিবর্তনের চিলেকোঠা বৃঝি মিস্তভেকর বিবর্তনে চিন্তা, বিশেষ করে বিমার্তি চিন্তার আবির্ভাবে। তা ধদি বলা হয়, তবে তো মান্ধকেই সেই চিলেকোঠার মালিক বলতে হয়ে। আবার জনা একদল বিবর্তনবাদীর মতে, সমাজগঠনের পারিপাটেই বিবর্তনের চিলেকোঠা। এ যদি মেনে নিতে হয়, তা হলে আবার চিলেকোঠার মালিক হয়ে যাছেছ মৌমাছি, পি'পড়ে কি উইপোকা। কিন্তু একজন কেউ বিধর্তনের চরমে উঠে বসে আছে, এ চিন্তাটা মান্ধের মনগড়া চিন্তা। এ চিন্তা ব্যক্তি ও ভাববাদী। বিজ্ঞান এ'রকম চিলেকোঠায় কিছ্ম বিসয়ে লাখে না। তাই বিজ্ঞান বল্ম মান্ম যেনন চিন্তা করতে পারছে, কুকুর তেমনি গন্ধ পায় তাসাধারণ। এক এক প্রাণীর বিবর্তন হয়েছে এক এক দিকে। বিবর্তন ব্রুতে হলে প্রয়োটা ব্রুতে হবে।

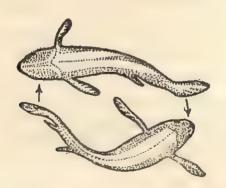
একজন জীববিজ্ঞানীর মতে মাছের কান হল তার শরীরের দ্ব্'পাশের দনায্স্ত্র, যাকে ল্যাটারেল লাইন অরগ্যান বলে। কথাটা নিয়ে ভাবা দরকার। বিশেষ ধরনের কাঁপন, যা শব্দ হয়েছে তা আমরা কানে শ্নি। কাঁপন বা তরঙ্গ মাছেরা এই ইন্দ্রিয় দিয়ে অনুভব করে। এ্যাকোর্য্নেরিয়ামে সামান্য একটা আগ্রনের নখ দিয়ে একট্ব টোকা দিলে দেখা যাবে, সেখানের সব মাছগ্বলো একসভো চমকে উঠে, সেই কাঁপনের কাছ থেকে সরে যায়।

এবার এ্যাকোয়েরিয়ামের আর একটি প্রীক্ষার কথা বলি। এতে ছিল,

সাইজের বড় থেকে ছোট হিসাবে যথাব্রুমে, একটা প^{র্}টি, দর্টো এঞ্জেল, ক্য়েকটা সোর্ডটেল, কয়েকটা মলি, ইত্যাদি। এ্যাকোর্য়েরিয়ামের **উপরে**



মাঝামাঝি জায়গায়, নিচে ফ্টোওয়ালা কাঁচের পাত্রে সর, সর, কেঁচো দেয়া হত খাবার জনা। খাবার দিলেই প্রথমে ভাঁড় করত ছোট মাছেরা। গোড়াতেই কত তাড়াতাড়ি কতটা খেয়ে নেয়া যায় সেই চেন্টা আর কি। তারপর আসত ওদের মধ্যে বড় যে মাছ এজেল, পর্টি। বড় মাছ এলেই যে তাদের দেখে ছোট মাছেরা সরে যেত তা কিন্তু নয়। বড় মাছগ্লো এসে ওদের পাশের ও ল্যাজের পাখনা দিয়ে জল নেড়ে নেড়ে ঢেউ তুলত। সেই ঢেউ ল্যাটারাল লাইন অরগানে অন্য মাছের লাগলে তারা ব্বতে যে এ ঢেউবের কাঁপনটা একট্ব বড় জাতের, সেই ব্বেই জায়গা ছেড়ে দিত।



টিন্বারজেন দেখিয়েছেন যে এক জাতের দ্টো মাছের মধ্যে ধখন প্রতিযোগিতা স্বন্ হয় তখন ঠিক একইভাবে পরস্পরের দিকে জলের তরঙ্গ কাঁপন স্থিট করে প্রতিযোগিতা করে। যার তরঙ্গটা জোরালো, সেই জেতে। অন্যজন সেখান থেকে চলে যায়। মাছের জগতে এ ব্যাপারটা খুবই শান্তিপূর্ণ।

একদিকে যেমন মাছের কথা বললাম, বিবর্তন হয়ে যেখানে কানও তৈরি হয় নি, আবার এই কানই এমন পর্যায়ে উঠে গেছে যে কান দেখার কাজও করে। কান্দের এই অসাধারণ বিবর্তন দেখি বাদন্ত আর চামচিকের মধ্যে। বাদন্ত আর চামচিকে নিশাচর প্রাণী। আবার এদের রাতের অন্ধকারে বহু ওড়াউড়ি করতে হয়। তা ছাড়া আমেরিকার কিছু বাদন্ত দিনের বেলা ম্যামথ কেভ বা এ'ধরনের পাহাড়ের গ্রহায় থাকে। এ'সব গ্রহাতে হাজার হাজার বছর ধরে স্ফর্রের আলো ঢোকে নি। কাজেই বিবর্তনে ও প্রকৃতির নির্বাচনে চোথের বদলে এদের কান এত উচ্চ পর্যায়ে পেণছৈছে যে প্রকৃতির যে শক্ষতরঙ্গ, যাকে আমরা আলট্রাসনিক কম্পন তরজা বলি, তাতেও এরা শন্নতে পায়।

শাৰ্থ শানতে পায় রললে কমই বলা হল। নিজেদের গলায়ও এরা ষে
শাৰু বার করে, তাও এই শ্রুতিতরঙ্গ পারের। এই তরঙ্গ আবার যে কোন
জারগায় ধারা খেয়ে, অর্থাৎ বৈজ্ঞানিক ভাষায় আমরা ধাকে প্রতিফলিত
বলি, তাই হয়ে যখন ফিরে আসে, বাদ্ভ ও চামচিকেরা তা শানতে পায়।
শানতে পাওয়া শাধ্য নয় অন্ধকারে এরা যখন ওড়ে, আমাদের শানিত গাতর
হয় না এরকম তরঙ্গ এরা ছাড়ে। কোন বাধায় লেগে সেই তরঙ্গ যখন
ফিরে আসে; ওড়ার সময় তখন ওরা এই বাধা অতিক্রম করে উড়ে যায়।

পরিত্বার দেখা গেছে যে, একটা পার্টিশান হয়ত সিলিং পর্যন্ত উচ্চ্ নম্ন, নিচ্ হয়ে ওড়ার সময়েও পার্টিশানের কাছে এসে অন্ধকারেও চার্মচিকে ঠিক এটি পার হয়ে যায়। এমনকি, ঘরে একটা তার খাটানো থাকলেও, অন্ধকারে চার্মচিকে সেই তারে সহজে ধারা খায় না। নারকেল কি স্তারে দড়িতে কিন্তু এই সাফলোর সম্ভাবনা একট্ই কম। এর কারণ হল শ্রুতিপার তর্পাও অন্য শব্দ তরপোর মত, দড়ির গায়ে ভাল প্রতিফলিত না হয়ে যেন দড়ির থস্খসে গায়ে আটকে ষায় ও তার সঠিক প্রতিফলন হয় না।

এমনিভাবে কোন প্রাণীর যে কোন পথে বিবর্তন ঘটেছে, তা অতি বিচিত্র। মৌমাছিরা বেগ্রনিপারের আলোক তরঙ্গে দেখতে পায়। তাই মামাদের কাছে যে ফ,লটার পাপড়িগ্রলো লাল, আমরা শুধু তাই দেখে মৃত্যু হই, কিন্তু বেগ্ননীপারের আলোয় চোখটি সাধা বলে সে ফ্লের মধ্য যেখানে আছে, সেইখানটাই স্মামাছি আরো ভালো দেখতে পার ও-তাতেই কাজ সিন্ধ হয়।

খুব খ'বিটিয়ে ব্ৰে দেখার দরকার যেমন আমাদের, তেমন দরকার বা ক্ষমতা কোনটাই পততগদের নেই। কিন্তু হঠাং কোন কিছু চলে গেলে বা এলে, সেটা যাতে বিশেষভাবে নজরে পড়ে ও তার জন্য সবরকম সতর্ক তা নিতে পারে, সেজন্য এদের থাকে কম্পাউন্ড-আই। এর লেন্স অনেক, ও যেন হীরে কেটে কেটে বসানর মত। তাই আলো আসার পথে কোন কিছুই এ চোখে ধরা পড়বে।

আবার ধরা যাক বেঙের কথা। বেঙ যাঁদও বেশ লম্বা লাফ দিতে পারে, আর জলেও সহজভাবে যাতায়াত করে, তব্ এরা ঘাড় ঘোরাতে পারে না একেবারেই। চোখের গতিও সামান্য। এমন অনেক পত্তা আছে, যাদের চোখ এদের চোখের চেয়ো অনেক বেশী নড়াচড়া করতে পারে। তব্ এদেরও শিকার ধরতে হয়। কোন কিছু নজরে পড়লে, প্ররো শরীরটা ঘ্রিয়ে তার দিকে নজর করে নেয়, সেটা শিকার কিনা। ওদের জিভের একটা দিক মুখে আটকানো থাকে, আর একটা দিক খোলা। শিকারের উপর টিপ করে এর জিভটাই ছ'্ডে দেয়। মানুষও জিভ ব্যবহার করেছে বহ্ব ভাষণে, তব্ এ ভাবে জিভ ছ'্ডে খাবার বা শিকার ধরা, এও প্রাণীজগতে

বিবর্তনে আমরা মান্বকে অসাধারণ মনে করি। বিবাহ, এক স্বামী, এক স্বা, প্রেম, ইত্যাদি নিয়ে লক্ষ বই লেখা হয়েছে, কিন্তু এব্যাপারেও মান্বের সমকক্ষ অনেক প্রাণীই। যেমন কাক, চখা, রাজহাঁস, হাঁস, ঈগল এরা পাখীদের মধ্যে; আর গিবন অন্য প্রাণীদের মধ্যে; যারা জীবনে একবারই সাথী বেছে নেয়। কিন্তু তাদের নিয়ে কতট্বকুই বা লেখা হয় ? বোধ হয় আদি কবি বাল্মিকী, আর কিছ্ব কবিই এর ব্যতিক্রম।

সময়। যে সময় নিয়ে মাখা ঘামিয়েছেন আইনন্টাইনের মতন লোক সেই পর্যায়ে সময়েকে উপলব্ধি করাই বোধ হয় সাধারণ মান্ধের পক্ষে সম্ভব নয়। তব্ সময় সকলের। শ্বা মান্ধের নয়। মান্ধ ছাড়া অন্য সব প্রাণীরও সময়ের সপ্তো সম্পর্ক আছে। জীববিজ্ঞানীরা একে বলেছেন ওদের শরীরের ঘাড়—বিলট ইন রুক। জীববিজ্ঞানীদের এ ধারণার কারণ হল, সব প্রাণীই, একটি বীজান্ থেকে তিমি পর্যন্ত, জন্ম থেকে মৃত্যু অবধি যেট্কু তাদের আয়ায়, তা একটা সময়সীমার মধ্যে। তাই তাদের এরই মধ্যে জীবনের সব কিছ্ করে ফেলতে হয় বলেই, ওই সময়টাকুকে ঠিকভাবে বাবহার করতে হয়।

সকালে সুর্থ ওঠলেই আলো ফুটে ওঠে। থাবার খ'্জতে সুর্ক করতে হয় তখনই। আবার সন্ধ্যার অন্ধকার হলেই খাদ্য সংগ্রহ শেষ হল। অবশ্য পে'চা কি বাদ্ভের মত কিছ্ প্রাণী আছে, যারা রাতে থাদ্য সংগ্রহ করে। উল্টো হঙ্গেও এদেরও দিনরাত্তির পর্যায়টা সমান। আমাদের এখানের হিসাবে আমরা এককোষী প্রাণী, বীলাণ্ড, এদের ধরছি না। বেশীরভাগ বড় প্রাণীর ক্ষেত্রেই, তাদের খাওয়া, নিঃশ্বাস, রন্তসন্ধালন, ইত্যাদি সব কাজকর্মই একটা সময়ের তাল বা ছন্দে চলে, যেমন ভাবে চলে আমাদের ঘড়ির মিনিট সেকে-ডগ্রলো। জীববিজ্ঞানীরা মনে করেন এই ছন্দ-তালই প্রাণীর নিজস্ব ঘড়ি।

যাই হোক, এখানে আমরা কুকুর, বেরাল এই সব প্রাণীদের কথাই বলব। আমার নিজের দীর্ঘদিনের প্রশ্ন, মানুষ ছাড়া এই সব প্রাণীর কি অতীত, ভবিষ্যাৎ এ'গ্রন্থার বোধ আছে ?

আমাদের বাড়ীর কুকুরটার কথা বলেই স্বুর্ করি। বিকেলে চা খাবার সময় আমাদের ছিল সাড়ে তিনটেয়। বাড়ীর সকলের চা খাওয়ার সংগ কুকুরটার সন্পর্ক ও ছিল একটা বিশেষ ধরনের, কারণ সকলেই চা থেতে থেতে একটাকরো বিস্কৃট কুকুরটাকে দিত। আর এইটাই ছিল বাড়ীর লোকের বৈকালিক চা পানের ব্যাপারে ওর উৎসাহের কারণ। দাপারের দিবানিদ্রায় বাড়ীর সকলেই মন্দা। কুকুরটাও সোয়া তিনটে পর্যাকত হয়ত ঘরের এক কোণে দিবাি ঘামির্য়েছল। কিন্তু সোয়া তিনটে বাজার সংগ্রে সংগ্র ও উঠে পড়বে। শাধা উঠে পড়া নয়। যে চা করে, তার কাছে গিয়ে ও তর্থনি হাজির। তাকে ঘাম থেকে তুলে, সোয়া তিনটের চা করতে পাঠালে তবে তো সাড়ে তিনটের চা। আর তবেই তো ওর ভাগের বিস্কৃটের টাকুরো। এর মধ্যে একটা যেন বিশেষ লজিক: সময় চা বিস্কৃট।

কুকুরের মাথায় কি ঐ লজিক ঢোকে ? এ আলোচনার আগে বেরালের কথা একট্ব বলে নি।

আমার ছোড়দির বাড়ী কয়েকটা পোষা বেরাল আছে। তার মধ্যে পর্সী বলে একটা বেরাল ছিল একট্র বেশী চটপটে। ওদের দর্পর বেলার থেতে বাবার সময় ছিল সাড়ে বারোটা আর রাত্রে দশটা। আমার ছোড়দি, ছোট জামাইবাব, থেতে বসে ওই বেরালগ্রেলাকেও খেতে দিতেন। সময়ানর বিতি তাটা বেরালগ্রেলার এমনই মঙ্জাগত হয়ে গিয়েছিল, যে ছোড়দি ও ছোটজামাইবাব, হয়ত কথা বলছেন, রেডিও শ্নেছেন, তাই খেয়াল নেই কটা বাজল কিন্তু বেরালগ্রেলার ঠিক খেয়াল আছে। দশটা বাজলেই কাছে এসে দাঁড়াল। তাদের মধ্যে পর্সী আবার এসে ছোড়দির পায়ে গা ঘসতে থাকবে। যেন বলতে চায়, এবার সময় হয়েছে, চল।

সনাম্ভণতের উচ্চতর মার্গের যে পরাবর্ত বা রিফ্লেক্স, তাই নিয়ে প্যাভলভ তাঁর সর্তাধীন পরাবর্ত বা কল্ডিশান্ড রিফ্লেক্সের সাড়া জাগানো কাজগর্নি করেন। এই কাজগর্নির মধ্যে দিয়ে তিনি দেখান যে স্নার্ম্ব জগতে, যখন আমরা মন, ব্রদ্ধি, স্মৃতি, এ সবের কথা বলি, তখন সেগর্নি বলতে গিয়ে বস্ত্বাদ ছেড়ে ভাববাদী হয়ে উঠি। প্যাভালভ মনোবিদ্যাকে ভাববাদ থেকে মুড়ি দিলেন।

এইমাত্র যখন কুকুরের লজিকের কথা বলছিলাম, তখন কি আমরা বিজ্ঞানের বস্তুবাদ ছেড়ে ভাববাদী কথা বলছিলাম না ? আমার তা মনে হয় না। কেন তাই বলি।

শরীরের সর্বপ্রকার চলাচলেরই একটা পরম্পরা আছে। খাওয়ার কথাই

র্যাদ ধরি, তা হলে মুখে খাবার নিয়ে চিবানো, তারপর গিলে ফেললে সেই দাঁত দিয়ে পেষণ করা খাদ্য পাকস্থলীতে পৌছছে। পাকস্থলীতে যতটা হজম হবার, হয়ে তারপর ক্ষুদ্র অল্রে শেষট্কু হজম হয়ে, যা হজম হবার নয়, সেট্কু বার হয়ে যাবার জন্য বৃহৎ অল্র ও শেষটায় পায়্তে পেণছছে। প্রতিটি জায়গায় কতক্ষণ থাকবে তারও একটা নিদিশ্ট সময় আছে। এই সময়ই হল প্রাণীর শরীরের নিজস্ব ঘড়িরই সময়।

একট্ব আগে বলছিলাম না অতীত কি ভবিষ্যতের ধারণার কথা ? খাদোর কথা দিয়েই বলি। খাবার পরে খাদ্য ষখন হজম হতে স্বর্ হয়েছে তখন তা অতীত। আবার যখন ক্ষিধে পেল, খাবার আসবে, কিন্তু তখনো আসে নি, সেসময়ে তা ভবিষ্যং। অবশ্য খাদ্য কি ? তার একটা ছাপ বা ইম্প্রিন্ট প্রাণীর স্নায়্বতে রয়েছে। একে কেন্দ্র করেই সেই প্রাণীর অতীত— বর্তমান—ভবিষাং। এর মধ্যে ভাববাদী কোন কিছ্ব আছে কি ?

কথাটা যখন উঠলই তখন মান্ধের স্মৃতি, অতীত, ভবিষাং নিয়ে একট্ আলোচনা করা যাক। মান্ধ যদিও বিবিধপ্রকার বিমৃতি বা এাবজ্যান্ত ভাবনা চিন্তা করতে পারে, তা সাহিতা. দর্শন, বিজ্ঞান যাই হক: হরেছে মান্ধের 'কথা' আছে বলে। কথা কি ? এটা একটা প্রতীক। যা দিয়ে একটা ইঙ্গিত করা যায়। একে তাই ইংরাজিতে বলা হয়েছে সিগন্যাল অফ সিগন্যালস। তার মানে কথার মধ্যে দিয়ে, একটা ইঙ্গিতের মাধ্যমে পর পর বহু ইঙ্গিত করতে পারি। এর সংখ্যা যত বেশী হবে, চিন্তাও তত বেশী বিমৃতি বা এ্যাবজ্যান্ত হবে। যেমন অঙ্ক কয়তে বরা হল এক, × একটা অজানা সংখ্যা। কষে বার হল দাভাল, অজানা = × = ৫। তার মানে সিগন্যাল, মানে ইঙ্গিত বা প্রতীকই দাভাল, অজানা = × = ৫। তার মানে সিগন্যাল, মানে ইঙ্গিত বা প্রতীকই তানবার বাবহার করা হয়েছে এখানে। এইভাবে চিন্তা যত বিমৃতি হয়, সাধারণবৃদ্ধি মান্ধের কাছে তা তত দ্রুহ হয়ে ওঠে, যেমন এই প্যারাল্যাকের বন্তব্যাও হয়ত হয়ে থাকতে পারে। অথচ একট্ তলিয়ে ব্রুলে

বিবর্তন ব্যাপারটা চমংকার। উদ্ভিদের একজারগা থেকে আর এক-জারগার যানার দরকার হয় না। তাই তার পেশী বা পেশীর বিকল্প কিছ্, নেই। লঙ্জাবতী কি ফ্লাইট্রাপ জাতের গাছের পাতা যে মড়াচড়া করে, তা ছোঁয়া লাগার ফলে পাতার জলীয় বস্তুর কম বেশীর জনাই হয়। একে পেশী বা স্নার্র আগের ধাপ মনে করাটা ভুল হবে। প্রাণীদের মধ্যে যারা চলাচল করে, তাদেরও চলাচল করতে হয়, এক-জায়গায় খাবার জ্বটছে না বলেই। চলাচল করতে হয় বলেই এদের পেশী, আর পেশীর জন্য স্নায়্বরও উল্ভব হয়েছে। সেই স্নায়্ব মান্বের মধ্যে তার শিলপ, বিজ্ঞান, সংস্কৃতি ইত্যাদিকে বিকৃশিত করেছে।

বিবর্তনের কাঠামোয় সব কিছু, ঠিক ভাবে বুঝলে, তবেই তে। বোঝা যাবে জীবনের অশ্ভূত রহস্য।

দলবদ্ধ প্রতিরোধ

তিরিশ চল্লিশটা চড়াইপাখী একটা ঘন, ঠাস বোনা দল বে'ধে, কিচির-মিচির কিচিরমিচির করে একটা বেরালের ফুটখানেক ফুটদুরেক উপরে উড়ে উড়ে যাচ্ছে, আর বেরালটা ছুটে পালাচ্ছে, এ দৃশ্য অনেকেই দেখেছেন। ব্যাপারটা কি ? চড়াইপাখীর ভরে বেরাল পালাচ্ছে ? ঠিক তাই। কিন্তু কেন ?

চড়াইপাখীর চেয়ে নিরীহ প্রাণী আর আছে কি না সন্দেহ। আর এই-রকম বলেই, বাড়ীর পোষা বেরালগ্লো পর্যত স্ববিধা পেলেই চড়াই ধরে। অবশা চড়াই হাজার হলেও পাখী। আর বেরাল যত চটপটে আর বত বড় শিকারীই হক না কেন, চড়াই ধরাটা বেরালের কাছেও খ্ব একটা সহজ্ব ব্যাপার নয়। এর জন্য বেরালকেও বেশ পরিশ্রম, কি বলা উচিং বোধ হয়. আয়োজন করতে হয়।

এই সময়ে বেরালটা হয়ত যেখানে চড়াই পাখীরা নেমে এসে লাফাতে লাফাতে খাবার সংগ্রহ করছে, তার একটা দ্বের শ্রে ঘ্নাতেই স্বা, করল। বেরালটা ঘ্নাচ্ছে, তার কোন নড়ন চড়ন নেই, ফলে তাকে আর একটা জলজানত বেরাল বলে মনেই হয় না। তাতে হয়ত চড়াইপাখীগলো বেরালটার আরো কাছে যাতায়াত করতে লাগল। তার পরে স্থোগ ব্বে বেরালটা হয়ত খপ করে ধরে ফেললে একটা চড়াইকে। একেবারে নগদ লাভ।

কাকেদের যে রকম সামাজিকতার বোধ, তা যদি চড়াইয়ের থাকত. তা হলে একটা চড়াই বেরালের হাতে ধরা পড়ার সঙ্গে সঙ্গে চড়াই-মহলে একটা তুলকালাম ব্যাপার স্বর্ হয়ে ফেত। কিল্তু ঠিক অতটা সামাজিক প্রাণী চড়াইরা নয়। তবে সেই একটা কথা আছে না, যে কোনঠাসা হলে বেরালও রুখে দাঁড়িয়ে বাঘের মত হয়ে ওঠে। এক এক সময়ে চড়াইরাও দেখেছি রুখে ওঠে। ব্যাপারটা ঠিক ওইরকমই হয়েছিল। একটা বেরাল একটা চড়াইকে বরেছিল। এই ব্যাপারটা দেখে প্রায় গোটা প'চিশ চড়াই, একসঙ্গে কিচির-মিচির করতে করতে, বেরালটার ফ্রটখানেক কি ফ্রট দেড়েক উচুতে ষেন বেরালটার মাথায় একটা চাঁলোয়ার মত তৈরি করে উড়তে স্বর্ করল। এ ব্যাপারে বেরালটাও বেশ ভয় পেল। ভয় পেয়ে বেরালটা ছৢটতে স্বর্ক করল। বেরালটাও যেদিকে ছৢটে খাচ্ছে, ঠিক তার উপর দিয়ে চড়াইগ্লোও কিচির মিচির করতে করতে উড়ে যেতে লাগল। বেরালটা শেষ পর্যাশত জ্বালাতন হয়ে, এধার ওধার একট্ব এলোমেলো ছোটাছ্বটি করে, একটা ঘরে ঢ্কে গেলা। সেই ঘরে ঢ্কে তবেই বেরালটা চড়াইয়ের হাত থেকে নিস্তার পেল।

বেরালটা ভয় পেল সতিটে। কিন্তু চড়াইদের এই প্রতিক্রিয়ার মানেটা কি? প্রতিহিংসা? ধমক? ভয়? না কি টিন্বারজেন একে যা বলেছেন কলিং এলাম" বা বিপদসঙ্কেত জানানো। কাকের মত য্থবন্ধ ও দলের মধ্যে অসামান্য একতা না থাকলেও, চড়াইরা দল বে'ধে খাদ্য সংগ্রহ করে: দল বে'ধে জলে বা ধ্লায় দনান করে। এজন্য গলার শব্দ খ্র জোরালো না হলেও, এরা খ্রই ম্থর। এদের মুখ কাজ করছে না, এটা কমই দেখা যায়। হয় তা বাদত খাওয়াতে, নয় কিচির মিচির করাতে।

দল বে'ধে ছোরাফেরা করে, এমন বহু প্রাণীই, পরস্পরকৈ ইসারায় হক, বিপদের সংগ্রুত জানিয়ে দেয়। এমন্ত্রি পায়রারা, যারা প্রায় শব্দ করতেই পারে না, যখন দলবে'ধে উড়ছে, তখন একটা বাজপাখী দেখা গেলে একজন ইসারায় স্বাইকে স্জাগ করে দেয়।

হায়না ও নেকড়েরাও দলবে'ধে শিকার করে। এ জন্য তারা তাদের তেরে আনেক বড় বড় জন্তুদেরও ঘায়েল করতে পারে। তাই সে সব প্রাণ ও নিজেদের মধ্যে দল বে'ধে আয়রক্ষা করে। বাইসন জাতের কোন কোন প্রাণী, ষেমন মাস্ক অক্সরা নেকড়ের হাত থেকে সদলবলে বাঁচবার জন্য, গ্রেষরা স্থা ও শিশ, প্রাণীদের ঘিরে গোল হয়ে সিং উ'চিয়ে দাঁড়িয়ে বাহে বেচনা করে দল বে'ধে এলেও এ বাহেকে নেকড়েরাও খুব ভয় পায়। কেন না এ সময়ে আক্রমণ করবার চেণ্টা করলে, বেশ অনেক নেকড়েই হয় মরবে, নাম জশ্ম হবে। তাই সেরকম বড় বাহে দেখলে নেকড়ের দলও পালায়। এই প্রাণীর বিপদসংকত জানাবার পদ্ধতি এই। নেকড়ের গন্ধ পেলে কি ডাক শ্নলে এরা এইরকম সংগঠিত হয়ে যায়।

প্রাণীরা ভয় পায় দ্ব রকমের ব্যাপারে। এক হল, যুগ যুগ ধরে যে সব প্রাণীর আক্রমণ তাদের উপর হয়েছে, সেই প্রাণী বা বদতু দেখে। আর তা না হলে, যা দেখতে মোটেই অভাসত নয়, এ রকম কিছু দেখে। আমারই নিজের দেখা একটা ঘটনার কথা বলি।

আমার ছোড়দির বাড়ীতে একটা বেশ বড় কুকুর ছিল। বাড়ী পাহ্ররা দেবার জন্যই এটাকে ওরা প্রেছিল। কুকুরটার সাহসও খ্ব। বাড়ীতে কেউ ঢোকার চেণ্টা করলে আর রক্ষে নেই। এমনকি গর্, মোদ্ব পর্যন্ত এই কুকুরের ভয়ে ফটকের ভিতর ঢুকতে সাহস করত না। গর্, ছাগল, মোদ্ব ধারে কাছে এলেই ও যেত তেড়ে ঘাউ-ঘাউ করে চেটাতে চেটাতে। এ হেন কুকুরটার সেদিন একটা ছোট খাট ছাগলীকে দেখে, ভর পেছে দেখে আমরা আশ্চর্য হলাম। একেবারে চুপ; দ্পারের ভিতর ল্যাজ ঢ্বিক্রে পালিরে গেল। অথচ ও তো ছিল ছাগলের যম। ব্যাপারটা কি, তা একট্র ভাল করে লক্ষ্য করতে তবে বোঝা গেল। কুকুরটা যে ছাগলগালেক দেখতে অভাসত ছিল, তাদের কার্র দাড়ি ছিল না। অথচ এই ছাগলীটার দাড়ি আছে। এই ব্যতিক্রমট্কুর জন্যই ও ভয় পাছিল। ছাগলের দাড়ি দেখতে সে অভাসত নয় কাজেই ওইতে সে ভয় পেল। এ যেন অনেকটা মুখে একটা মুখোস কেউ পরলে শিশ্বা যেমন ভয় পায়, সেইরকম আর কি।

যে কোন রকমের ভয়ের অবস্থা বা পরিস্থিত থেকে প্রাণীদের বাঁচার উপায় হল, দল বাঁধা। এই মাত্র দেখলাম, চড়াই পাখীর মত প্রাণীরা কি করে দল বে'ধে, অন্ততঃ সাময়িক ভাবে হলেও বেরালকে ভয় পাইয়ে দিতে পারে। তার ন্বারা বেরালের পক্ষে ধাত ব্বে চড়াইয়ের উপর আক্তমণ যে বন্ধ হয়ে যাবে, তা মোটেই নয়। কিন্তু তব্ব এট্কু না থাকলে, বোধ হয় চড়াই জাতের ছোট ছোট প্রাণী টি'কে থাকতে পারত না। ছোট প্রাণীর বাঁচার উপায় একদিকে সংখ্যাধিকা: আর অন্য দিকে দল বে'ধে শত্বকে আক্তমণ, কি শত্বর আক্তমণের প্রতিরোধ।

'' অব মাইস এণ্ড মেন''

আচরণতত্ত্বের আলোচনা করতে গেলে শার্নীরবৃত্তিক দিকটাও তার বৃষ্ণতে হয়। ১৯৪৩-৪৪ সাল নাগাদ হেস, রুগার প্রসূখ বৈজ্ঞানিকরা বেরালের উপর অনেক পরীক্ষা করেছেন। তাঁরা দেখিয়েছেন উচ্চ মিদ্তিকের নিচে, মিদ্তিকের যে অংশকে হাইপোথ্যালেমাস বলে, তার মধ্যে আবার বিশেষ বিশেষ অংশ আছে, যেগ্রুলিকে বিদ্যুতের দ্বারা উত্তেজিত করলে বেরালটা খাবার চায়, নয়ত উত্তেজিত হয়ে ওঠে, তা না হলে আক্রমণ করে, ইত্যাদি। এ থেকে মনে হয় প্রাণীর বিশেষ আচরণের মূলে মিদ্তিক বা উপমাদিতকের বিশেষ বিশেষ জায়গার উত্তেজনা।

এটা ভাবলে মনে হবে, তা হলে তো ব্যাপারটা বোঝাই গেল, আর কোন জটিলতা নেই। এটাকে রিডাকশানিজম, বা অতি-লঘ্করণ বলা যার। এ কথা বলতে গিয়ে আমাদের বন্ধ, এক স্বর্গতঃ মনোবিজ্ঞানীর কথা মনে পড়ছে। তিনি খ্ব খ্সী হয়ে বলেছিলেন যে হয়ত আর কিছ্দিনের মধ্যেই, রাগ, অন্রাগ, বিশ্বেষ কি আমাদের যে কোন আচরণের পিছনে, কি বাসায়-

উপরে যা কথা বলা হল, তা থেকে ষথাক্রমে পদার্থবিজ্ঞান ও রসায়নের বাহাদ্রী অবশাই বলা যায়, কিন্তু সেটা মনোবিজ্ঞান বা আচরণতত্ত্বের বাহাদ্রী মোটেই নয়। অবশ্য মনোবিজ্ঞানের সংগও পদার্থবিদ্যা কি সায়নের সমপর্ক খুব ঘনিষ্ঠ হক, এটা অবশাই চাই: কিন্তু রসায়ন ও পদার্থবিদ্যা, আজ অনেক উচ্চতে উঠেছে বলেই, অন্য বিজ্ঞানের কিছু করতে গেলেই ওপের মুখ চেয়ে থাকা ঠিক নয়। এ যেন হল দরিদ্র আত্মীয়ের-টপরই শ্র্ব নির্ভর করার মতন।

ওয়াটসন আর ক্রিক দেখালেন যে ডি-এন-এ বা ডেসক্সি রাইবো নিউ-ক্রিইক এাসিডের ভিতর গ্রেয়ানিন, থাইমিন, এাডিনিন, সাইটোসিন, এগনুলিই এক একটি অক্ষরের মতন এক একটি সংজ্বত। অর্থাৎ এক একটি করে অক্ষর সাজিয়ে যেমন যে কোন কথা লেখা যায়, তেমনি বৃঝি বলা যায়ে, যে রাসায়নিক অক্ষরের কাঠামো দিয়েই তৈরি দেহ, প্রাণ ইত্যাদি সব। কিল্তু এ কথা মনে করলেই আমরা আবার সেই অতি লঘ্করণ করে বসলাম।

আমেরিকার সায়ান্স পত্রে মাইকেল পোলানি ঐসম্পর্কে আলোচনা করেছেন। তিনি বলছেন যে জীবনকে লঘ্করণ করে রসায়ন আর পদার্থ-বিদ্যায় সবই বোঝা যাচ্ছে এটা সত্যি নয়। কেন না যে কাগজে এই লেখা গ্রুলো রয়েছে, সে কাগজটার বিশেষ রাসায়নিক গড়ন অবশ্যই আছে। কিন্তু সেটা ব্রুলেই যেমন এই কাগজটায় যা লেখা আছে, তা বোঝা হয়ে গেল না, তেমনিই প্রাণ ও দেহ গঠনের কিছ্ব রসায়ন ব্রুলেই প্রাণ কি জীবনকে বোঝা গেল, এ নয়।

তিনি আরো বলছেন যে ডি-এন-এ মাধ্যমে প্রোটিনবিশেষ তৈরির বে ইসারা, তা থেকেই বরং আরো বোঝা যায় যে যদ্গের যেমন একটি ঘাট, একটি মুখ ঠিক সেই জারগাতেই বসবে, অন্য কোথাও নয়। এ কাঠাসো ডি-এন-এর মেনে চলে না। সেখানে কোন কোন জারগায় একই ইসারায় একাধিক প্রোটিন তৈরি হতে পারে। এই স্বাধীনতাটাই জীবনের বিশেষত্ব। এর আতি লঘ্করণটা ভুল। পোলানির লেখার বৈজ্ঞানিক জটিলতার মধ্যে না গিয়েও, তাঁর মূল বন্তব্য যে কত মূল্যবান তা বোঝা যায়।

এই প্রসঙ্গে পোলানি 'বাউণ্ডারি কণ্ডিশান'', বা সীমানার অবস্থার কথা তুলেছেন। কথাটা একট্ব আলোচনা করা দরকার। ধরা যাক হাঁডিতে মাংস রান্না হচ্ছে। মাংসর ব্যাপারে হাঁড়িটাই সীমানা। কিন্তু সেখানে আমরা হাঁড়ির কথা ভাবছি না: ভাবছি মাংসর কথা, যেটা এই সীমানার ভিতরে। আবার যখন দাবা খেলা হচ্ছে, তখন সীমানা হল ঘ'বটি, ছক এইগর্বাল। কিন্তু সেখানে নজর আমাদের এই সামানার বাইরে, খেলার ফলাফলো। ঠিক এমনি ভাবেই সীমানার অবস্থার বদল হয় যখন আমরা পদার্থবিদ্যা, রসায়ন কি আচরণতত্ত্ব নিয়ে কথা বলি। অবশ্য মাংস রাধতে গেলে যেমন হাঁড়িটা ফাটানো চলবে না, দাবা খেলতে হলে ছক, ঘ'বটি সব ঠিক রাখতে হবে, তেমনি রসায়ান, পদার্থবিদ্যার যা' দেয়, তা' বজায় রেখেই আন্য বিজ্ঞান। কাজে কাজেই কোন একটি বিজ্ঞান, অন্য একটি বিজ্ঞান দিয়ে অতি লঘ্করণ করা সম্ভব নয়। তা' করলে বলতে হবে যে এ যেন হাঁড়িটা চেটে ভাবলাম খ্ব মাংস খাওয়া হল। কি ঘ'বটিগবলো নাড়াচাড়াটাকেই তো দাবা খেলা বলে ভাবা।

এত কথা বললাম, অন্য একটি প্রসংগ তোলার জনা। প্যাভলভ যখন তাঁর সর্তাধীন পরাবর্তের পরীক্ষায় ঘণ্টা বাজানো, খাবার দেয়া, ও কুকুরের নাল পড়া নিয়ে পরীক্ষা করলেন, তখন অনেকে ভাবলেন, প্যাভলভ-সূইট টিপে দিলাম, আর আলো জবলে উঠল,—এমনি একটা প্র্যাহির বৃশি আচরণতত্ত্বে নিয়ে এলেন। সেই কথা ভেবে আমেরিকার স্কিনার ও তাঁর শিষারা ভাবলেন, যে ভবিষাতে ইলেকট্রনিক যক্ত্রপাতির সাহায্যে, মান্থের ভাবনা, চিন্তা, আচরণ, সব নিয়ক্ত্রণ করা যাবে। এইটাই সেই অতিলঘ্রন্বরণ। জীবনকে এই পর্যায়ের ভাবাটা ভল হবে।

এখনো পর্যন্ত আলোচনাটা বড় তাত্ত্বিক হয়ে গেল। তাই একট্ব ই'দ্বুরের কথা বাল। সেই বিখ্যাত আমেরিকান লেখক উইলিয়াম সরোয়ানের সেই বইটি আছে না, "অব মাইস এয়ান্ড মেন।" আমার গলপ ল্যাবরেটারির ই'দ্বুরদের নিয়ে। এদের বলে "পিওর জ্বৌন।" অন্ততঃ কুড়ি প্রজন্ম ধরে ভাই-বোন ই'দ্বুরে সন্তান উংপাদন করেই এ জ্বৌন তৈরি। এর যে কোন একটি প্রাণী দেখতে, আচার-ব্যবহারে, শারীর বৃত্তিতে আর একটির যমজের মত। রোগ ও রোগ-প্রতিরোধ সবই হ্বহ্ব এক। এমনকি ব্যবহার পর্যন্ত। তব্ব, সেই তব্বর কথাই বলি।

যে জাতের ই দ্রে ব্যবহার করা হচ্ছিল, তার নাম সি—৫৭—কালো।
একটা বিশেষ পরীক্ষার জনা একটা খাঁচায় দ্রটোকে রাখা হরেছিল।
খাঁচাটার মাঝখানে খাঁচাটা যে রকম, তেমনি একটা জালের পার্টিশান।
এদিকে আর ও দিকে দ্দিকেই খাবার, জল সব আছে। একেবারে দ্রটো
ঘরই স্বয়ং-সম্পূর্ণ।

শারীরবৃত্তিক দিক থেকে দুই ঘরের দুটি ই'দুর একেবারে এক।
যেমন সমান পরিমাণে একই ওষ্ধ বা ইপ্রেকশানে ঠিক একই ফল দুটো
ই'দুরেরই হবে। ক্যানসার হবে কি না হবে, তাও প্রজাতি অনুযায়ী দুটিরই
এক। অর্থাং বলতে চাইছি শর্রারে, আচারে আচরণে এরা একই। তব্
ছোট ছোট আচরণে তফাং ছিল বৈ কি। যেমন ই'দুর দুটোর মধ্যে একটা
কুমাগত মাঝের পার্টিশানের জালটায় উঠতে সুরু করল, আর একটা তার্র
ধারে কাছেও এলো না। এই যে ব্যাঘ্ট হিসাবে দুটি প্রাণীর বিশিষ্টতা যে
বিশিষ্টতায় একজন আর একজন থেকে স্বতন্ত্র; এই খানেই জীবনের
বৈশিষ্ট্য। এর আর কোন তুলনা নেই। আর এ বৈশিষ্ট্য কখনো একটি
চিনির দানা ও অন্য একটি চিনির দানার মধ্যে দেখা যাবে না।

আচ্বণতত্ত্ব

জীবের যেমন বিবর্তনে আছে, ঠিক অন্তর্মণ বিবর্তন ঘটেছে তাদের
আচরণের। প্রাণী কথাটা ব্যবহার না করে ইচ্ছা করেই ব্যবহার করলাম
াীব কথাটা, যাতে উণ্ভিদ-জগৎকেও এই আলোচনার মধ্যে টানা যায়।
উন্ভিদদের এই কারণে টানতে চাচ্ছি, কারণ তারা নড়া চড়া করে না বা
করার দরকার হয় না। খাদ্য তারা নের মাটি থ্যেক শিকড়ের সাহায্যে।
শ্বাস, প্রশ্বাস চলে পাতার মধ্যে দিয়ে। এই পাতায় স্থালোকের সাহায্যে।
গাছ বাতাসের কার্বন ডাইঅক্সাইড ধরে নিয়ে তাকে খাদ্যে পবিণত করছে।

তা ছাড়া পাতা, গ'বড়ি, শিকড়, এই রকম শরস্পর অল্গ-প্রত্যালগানির মধ্যে সাংগঠনিক পার্থক্যিটা অল্প হওয়ার জনা, আর তা' ছাড়া সেগ্যলিও একই জায়গায় বাঁধা থাকে বলে আচরণটা প্রত্যক্ষ হয় না। তব্ গাছপালারও একটা আচরণ আছে।

ধরা যাক একটি গাছকে রাখা হল ঘরের ভিতর। সে ঘরে শ্বের একদিকে একটি জানালা দিয়ে আসে আলো। দেখা যাবে গাছটার ডালপালাগ্লো ক্রমে ক্রমে আলোর দিকে বেকে যেতে থাকবে। এটাকে তবশাই গাছের আচরণ বলে বলতে হবে। তবে এ আচরণের প্রকাশ ঘটতে দিনের পর দিন লোগে যায়।

আচরণতত্ত্বের একদিকে উদ্ভিদের মন্থরতা, আর একদিকে যদি মান্ধের আচরণের কথা ধরি, তা হলে তার সভাতা, তান সাহিত্য, শিল্প বিজ্ঞান, রাজনীতি, হিংসা, যুন্ধ, ঘোরপ্যাচি, ইত্যাদি সব এসে যায়। কাজেই দেখা যায় যে শাধ্য মান্ধের আচরণই আজ কত জটিল হয়ে উঠেছে। এর বিদর্ভনের ইতিহাসই প্রাণীর বিবর্তনের ইতিহাস।

আচরণতত্ত্বের বিবর্তনের ধারাটার অনেকথানিই আমাদের জানা নেই।

ষেট্ৰুকু জানি, এই সংক্ষেপে আলোচনা করছি। প্রথমেই ধরা যাক উদ্ভিদের কথা। স্থেরি আলো তার প্রয়োজন হওয়া সভ্তেও, আলোর দিকে ঝ'্কে পড়তে এত সময় লাগল, তার কারণ হল, একটি উত্তেজনাকে তড়িষড়ি নেয়া, ও নেয়ার পরে তড়িষড়ি যথোপষ্ক কিছু করার মত যন্ত্র বা ইন্দ্রিয় তৈরি হয় নি। এই যন্তের প্রথম স্বর্ দেখা গেল স্বাধীন বিচরণকারী একককোষী প্রাণী, বেষন এগ্রামিবা কি প্যারামেসিয়ামের মধ্যে।

তবে শ্বা একটি কোষই এদের দেহের সর্বস্ব বলে, উত্তেজনায় সাড়া ও তারপর তার কাছে আসতে হবে, না তা থেকে পালাতে হবে, এ দ্রের ষাই করতে হক, এই একটিমাত্র কোষ দিয়েই করতে হয়। তাই যে কোন রক্ষ ক্ষতিকর কিছুর কাছাকাছি হলেই কোষটি সম্কুচিত হয়ে যায়। আবার খাদ্যের মত কল্যাণকর কিছুর সঙ্গে যোগাযোগ হলে কোষটি সেটা নিতে চায়।

প্রাণী বিবর্তনে বখন বহুকোষীও শেষ পর্মনত উল্ভব হল। এর মধ্যে একটি হল, উন্তেজনা গ্রহণ করার জন্য একটি গ্রাহক ঘল্র। তারপর সেটি পাঠানোর উপযুক্ত পরিবাহক। আর একটি কেল্র। সেই কেন্দ্রে এই উত্তেজনার উপলব্ধি হতে পারে। এটা তো হল একদিকের পথা। যে পথে উত্তেজকটা কি তা বোঝা গেল। ঠিক ওমনিই কিছু করার জন্য উল্টো দিকে থাকে কেন্দ্র; কেন্দ্র থেকে পরিবহন পথ; কাজ করবার ঘল্র। শারীরবৃত্তের ভাষার একেই বলা হয়েছে রিক্লেক্স বা পরাবর্ত।

বলা যায়, বিবর্তনের এই ধাপ থেকেই স্ব্রু হল, স্নায় ও পেশীর যুগ্ম বিবর্তন। সুণ অবস্থা থেকে পরে স্নায় হবে কি পেশী হবে, এমনি বিবিধ টিস্ব বা কলা, চোখ-কান-নাক-জিভ চামড়ার মতন এক একটি বিশেষ ও জটিল ঘণ্ডও আবার তৈরি করেছে। তেমনি আবার হাত, পা, খাদ্যনালী ইত্যাদির মতন ঘশ্ডও তৈরি হয়েছে।

মে বন্দ্রকে যে রকম কাজ করতে হয়, তেমনি তার জটিলতা। কিন্তু জটিলতা ছাড়াও বিবর্তনে আর একটি জিনিসের উল্ভব হল, প্রয়োজনের থাতিরে, তা হোল ষেটা ঘটল তার ছাপ, স্মৃতি, ছবি বা অন্য ষাই বলি না কোটই প্রকৃতি বাবহার করেছে সংবেদন আর সাড়ার বিবর্তনে। আর এ কর্মা ছাড়া উপার নেই। কারণ বিশেষ সংবেদনটির ছাপ বা ছবি না পেলি. সাড়াটা দেয়া হবে কি করে? তাই ছাপ, ছবি আর স্মৃতির জন্য বিবর্তনে প্রাণীদেশ্রে জন্ম নিল বিচিত্র স্নায়ুমণ্ডলী আর বিভিন্ন ইন্দ্রিগ্রন্থি।

যে কোন উত্তেজক বা সংবেদনা স্নায়,তে তার ছাপ ফেলে। কখনো এই ছাপ স্থায়ী। এর বিশেষ নামও আচরদতত্ত্বের পিতৃস্থানীয় কনরাড লরেন্স দিয়েছেন-ইম্প্রিনট বা ছাপ বলেই। তার ছবি ? ক্যামেরার পদায় ঠিক যে রকম ছবিটি ফিল্মের উপরে পড়ে, যা কিছুই চোখ দেখছে. তাই চোখের কাছে এই রকম ছবি। তার স্মৃতি হল যাতে যে কোন ছবি, যে কোন ছাপ ধরা থাকে। যে প্রাণী বিবর্তনে যতটা এগিয়ে, তার স্মৃতিও তত বেশী। শেষ পর্যতে মানুষ, শিলালিপি থেকে স্বর্ করে ইতিহাস, দশনি, সাহিতা, বিজ্ঞান সব কিছু দিয়ে স্মৃতি ধরে রেখেছে। সেই ধরে রাখা স্মৃতি হাজার হাজার বছরের। এক কথায় মানুষ কোন কিছুরই স্মৃতি নন্ট হতে দিতে চায় না।

শম্তি ধরে রাখার জন্য মান্য বহু উপায় অবলম্বন করেছে। ছবি, পাথারে খোদাই ভাশ্বর্যা, মাটি, কাঠ পাগারের মৃতি কিলিপ কোশা, ছোপা, এমনকি ইলেকটনিক রেন যলে ধরে রাখা বিদ্যুত-তরজা পর্যান্ত দেই জারগায় একবার তুলনা করে দেখা যাক প্রকৃতি স্নায়,তে কি ভাবে স্মৃতিকে ধরে রাখে। প্রকৃতির অকর হল রাসায়নিক। নিউল্লিইক এ্যাসিন্তে এ্যান্তিনিন, গ্রানিন, থাইমিন, সাইটোসিনের মধ্যে দুটি করে নিয়ে, তারই একটা পরম্পরাই স্মৃতি। এতে প্রকৃতির কিল্তু একটা স্বাব্ধা। খ্রুব অল্প জারগায় অনেক জিনিস রাখা যাচছে। একটা বড় অণ্যুর মধ্যে ধরা রইসা অনেকটা জিনিস। সেই জারগায় আমাদের একটা অক্ষরত কত বড়।

একটা জিনিস আশ্চর্য মনে হয়। মান্ষ স্মৃতি ধরে য়থার জন্য ষ্ট্রকমের উপায় নিয়েছে, সেই জায়গায় প্রকৃতি বিশেষ কস্করনেরই উপার নির্জের করে রায়ছে কেন ? অথচ সেই জায়গায় যদি বিভিন্ন জানেনিদ্রের কথা ভাবা যায়, তা হলে দেখি একই উত্তেজককে বেয়ঝার যে ইন্দ্রিয়, তা বিভিন্ন প্রাণীতে কত বিচিত্র। যেমন স্পন্দন আমাদের কাছে বয়ন শন্দ, তা অয়য়া নিই কানে। কিন্তু মাছ স্পন্দন বোঝে তাদের লণ্টারালে লাইন অরগ্যানে। আবার ফড়িং জাতের প্রাণীরা স্পন্দন গ্রহণ করে তানের ডানায়। বহুপ্রাণীই স্বাদ নেয় জিভে। কিন্তু মোমাছি প্রজাগতি স্বাদ বোঝে তাদের পা দিয়ে। এ রকমের উদাহরণ দেয়া যায় তো কত। কিন্তু উদাহরণ না বাড়িয়েও একটা জিনিস বোঝা যায়, যে এ ব্যাপারে প্রকৃতির বৈচিত্তাের অভাব নেই কিন্তু স্মৃতির ব্যাপারে কেন তা নয় ?

মনে হয় এর কারণ ওই একটি। একটি অণ্যতে ক্রেকটি পদাথের প্রমাণ্য প্রশ্পরায় যদি স্মৃতি ধরে রাখা যায়, তা হলে জায়গাটা খ্রহ কম লাগে। ধেমন মান-ধের খালির ব্যাস গড়ে কুড়ি ইণিও হবে। এর মধ্যে রয়েছে মাস্তিজ্ব। তাতে কত জ্ঞান, বান্ধি, স্মাতি। ধাদি ওইরকম একটা কম্পাটার করা ধেত, তা সারা কলকাতার সমান জারগা জাড়ে থাকত। তাই বোধ হর প্রকৃতি রাসায়নিক পদ্ধতিতে তার রেকর্ড রাখে।

ছাপটাকে বরে রাখার ব্যবস্থা যদিও একরকম, তব্ গ্রাহকষণ্ট এত ভিন্ন বলে বােধ হর প্রাণীজগতের আচরণে এত বৈচিত্রা, এত সোন্দর্য। এর সোন্দর্য ও বৈচিত্রা মান্বেরে ভাল লেগেছে চিরদিন, কিন্তু প্রাচীন মান্বের এ বেঝার জনতা ছিল না। মাত্র কিছ্বদিন হল প্রাণীবিদ্যার একটা নতুন শাখা হসাবে ইথালজি বা আচরণতত্ত্বে চর্চা স্বর্ হয়েছে। আর এ তত্ত্ব চর্চাকে প্রথম কিবন্দ্বীকৃতি দেয়া হল যখন হানস ফ্রিৎস, কনরাড লরেন্স, নিকোলাস টিনবারজেনকে শারীরবিদ্যা ও চিকিৎসা বিজ্ঞানে নোবেল প্রক্রার

নোবেল প্রস্কারের সন্ধে মেলে প্রচুর খ্যাতি। সেই খ্যাতিতে মুন্ধ হয়ে মানুষ তথন জানতে চায়, কি এদের কাজ। দেখা গেল কনরাড লবেন্স কি নিকোলাস টিনবারজেনের মে বইস্লি লেখা হয়েছিল জনসাধারণের জনা, তা' লোকে পড়তে সাগল। অথচ এ'রা নোবেল প্রস্কার পাবার আগে এই বইগ্রুলিতেই ব্লো জমছিল: কেউই পড়ছিল না, দেখেছি।

ধ্লো নেড়ে আচরণতত্ত্ব সম্পর্কে সাধারণ মান্বের কিছ্ব জ্ঞান হয়েছে কটে। কিন্তু প্রাণীর আচরণের বিবর্তান সম্পর্কে জ্ঞান আজ বৈজ্ঞানিকদের মধ্যেও কম। এথচ এটা জ্ঞানা খ্বই দরকার। একদল বা একজন মান্ব্রের আচরণে অন্যকে বা অনাদের কন্ট পেতে হয়। আচরণতত্ত্ব ও তার বিবর্তান সম্পর্কে জানলে তবেই তো বোঝা যাবে অপরের পক্ষে যা কন্টকর সে আচরণ আমরা করি কেন ও এ থেকে ম্বিভির উপায় কি।

এ তো গেল একটা দিকের কথা। এ ছাড়া আর একটা দিকও আছে।
সেটা হল প্রাণীলের আচরণে সামাজিকতা। মান্ব অবশাই সামাজিক প্রাণী।
তব্ তার সামাজিকতার মধ্যে এক-একটা করে অনেক দেয়াল। আচরণের
বিবর্তনের কথা বাদ ধরি, তা হলে মনে হয়, বিবর্তনের গতি হল এই
দেয়ালগ্লো উঠিয়ে দেবার দিকে। এটা সত্যি কি মিখ্যে তা আমাদের
জানতে হবে আচরণ চর্চার মাধামেই।

লিপ ৱিডাং

প্রসংগক্তমে আগে বলা হয়েছে যে কুকুরের নাক ও কান কত তীক্ষা।
সামান্যতম গন্ধ, সামান্যতম শব্দ সম্পর্কেও ওদের ইন্দ্রিয় অসামান্য সজাগ।
আমাদের কানে যে শব্দ পেশছয় না, কুকুর তা টের পায়। যদি ভাল করে
ব্রুপ্তে না পারে, মনঃসংযোগ করে, ঘাড় ঘ্রিয়েয়, এদিক ওদিক কান নেড়ে,
বোঝার চেন্টা করে। তারপর বোঝা হয়ে গেলে, তখন কিসের শব্দ, সেই
অনুষায়ী ল্যাজ নেড়ে আনন্দ প্রকাশ, বা ঘাউ ঘাউ শব্দ করে বিবাগ
জানায়।

আমাদের বাড়ীর পোষা কুকুর সিলট্ও এর বাতিক্রম নয়। যখন আমরা কেউ শ্বনতেও পাইনি, অতি দ্রে থেকেও, আমাদের গাড়ীর হর্ন ওর কানে পেছিবে, ও হাজির হবে দরজায় সবার আগে। ঘাউ ঘাউ করে চেচিয়ে ইসারা করবে দরজা খুলে দেবার জন্য।

আজকালকার দিনে সকলেই প্রায় বাড়ীতে রবারের চটি পরে। তাই ভলাচল প্রায় নিঃশব্দ। এ রকম নিঃশব্দ চলাচলেও, হয়ত সিলট্ তখন চোথ বুজে ঘুমচ্ছে; সেই অবস্থাতেও কান খাড়া করে চেয়ে বুঝতে পারল কে আসছে। অবশ্য এই কে আসা বুঝতে পারাটা গব্ধ, শব্দ সব মিলিয়ে। অবশ্য তার মধ্যে প্ররো বুলিধটা খাটানো তো আছেই।

কে আসছে, সেটাও ষে ও ব্রুতে পারে, এটা বোঝা যায়, ওর ল্যাজ নাড়া কি ডাকের বিভিন্নতার মধ্যে দিয়ে। যাই হক এখানে সে প্রসঙ্গ নিম্নে আলোচনা করছি না।

আমার মনে অনেকদিনের প্রশ্ন, কুকুর কি ঠোঁট নাড়া দেখে কথা বোঝা, বাকে আমরা চলতি কথায় লিপ-রিডিং বলি, তা করতে পারে ? লিপ রিডিংগ্রের একটা পরীক্ষার মধ্যে ফেললে কুকুরের অন্তর্ভিই বা কি হয় ?

সিলট্ব বেশ কিছ্ব কথাবার্তা ব্**ঝ**তে পারত। ষেমন "সিলট্" শস্কটা

যে ওরই নাম, এটা ও জানে, "এসো" বললে আসে। "বসো" বললে বসে।
মনোবিজ্ঞানী রেনওয়েল যেমন দেখিয়েছেন ঃ শ্রতি অনুভূতিসংশেল্য প্রত্যয়।
প্রতায় বলতে রোঝানো হচ্ছে Concept. আট ন মাসের একজন শিশ্র চেতনা বিকাশের সঙ্গে হয়ত এর কিছ্ব তুলনা করা যেতে পারে। কথাগ্রলো শোনা ও বোঝার এ স্তরটা তুলনীয়।

যাই হোক করা-পারীক্ষাটার কথা বলি। সিলট্র শ্রুয়ে ঘ্রুমাচ্ছিল। আমি ওকে ডাকলাম, যেমন সহজ ও স্বাভাবিক ভাবে ডাকি, "সিলট্র !"

সংগে সংগে ও আমার মুখের দিকে চাইল ও কান খাড়া করে রইল, আমি কি বলি শেনাবার জন্য।

এইবার আমি ওর দিকে তাকিয়ে, যেন ওকেই, যে কথাগ্রেলো ও বোঝে, সেই কথাই উচ্চারণ না করে শ্বধ্ব ঠোঁট নেড়ে যেতে লাগলাম ওই কথাগ্রেলো বলার ভংগীতে।

এর ফলে দেখলাম ওর চোখ মুখের একটা গ্রুতর পরিবর্তন হল। ওর চোখের শানত ভাবটা মিলিয়ে গিয়ে, প্রথমে একটা গভীর মনোসংযোগের ভাব দেখা গেল সেই যাকে বলে অন্তর্ভেদী দ্ভিট, তাই আর কি! আর সেই সঙ্গে কান এদিক, ওদিক চার্রিদকে ঘ্রারিয়ে ঘ্রারিয়ে যেন কথাগ্রেলো শোনবার চেন্টা করতে লাগল। কিন্তু কথাগ্রেলো তো আর আমি উচ্চারণ করছি না; তাই ও আর কোথা থেকে শ্রুনতে পাবে ? শ্রুনতে না পেয়ে ও আরো যেন বিরম্ভ হয়ে উঠতে লাগল। শেষ পর্যন্ত ওর থৈর্যের বাঁধ ভাঙগাল ও বিরম্ভ হয়ে ঘাউ ঘাউ করতে লাগল।

কিন্তু একটা জিনিস লক্ষ্য করলাম। মান্ব হলে, অতটা দ্র থেকে যখন শ্নতে পাওয়া যাছে না, তখন সে হয়ত, একট্র কাছে এসে শোনার চেন্টা করত, শ্নতে পাওয়া যায় কি না। কিন্তু সিলট্র কাছে এসে শোনার চেন্টা একেবারেই করল না। কে জানে হয়ত ওর জানা, যে ওর শ্রবণ ক্ষমতায়, উচ্চারিত কথা অতটা দ্র থেকে শোনা যাওয়া উচিত। তাই ও আরু একট্রও এগিয়ে শোনার চেন্টা করল না।

একাধিকবার এ পরীক্ষায়, ঠিক ওই একই ফল পেয়েছি। আর দেখেছি, ৰে ছড়ি ধরে কান খাড়া করা থেকে বিরক্ত হয়ে ঘাউ ঘাউ করা পর্যনত সময় লাগে, এক থেকে দেড় মিনিট।

পরীক্ষার আর একটি দিক আছে।

সারো একটি কোত্হল আমার হল। সেই জন্য ঠিক অন্রহ্নপ প্রশিক্ষা আরো কয়েকটি করেছিলাম, বিভিন্ন দিনে। প্রথমদিকের প্রশিক্ষার, ঠেটি নাড়াটা করিছিলাম, কথার সঙ্গে মানিয়ে। অর্থাৎ যদি কেউ লিপ-রিডিং জানে, সে আমার ঠোঁটনাড়া দেখে, প্ররোপ্রারই ব্রুতে পারবে, আমি কি বলছি।

পরের পরীক্ষাগ্রলোতে ঠোঁট নাড়াটা করলাম এলেমেলো। উদ্দেশ্য হল দেখা, সিলট্র কি লিপ-রিডিংয়ের চেণ্টা করছে ? এলোমেলো ঠোঁট নাড়াতে ও কি আরো আগে বা তাড়াতাড়ি বিরম্ভ হয়ে উঠবে ?

কিন্তু দেখা গেল যে তা নর। এ পরীক্ষাতেও সমর লাগল একই।
একমিনিট থেকে দেড় মিনিট দ্বকমের পরীক্ষাতেই সিলট্র আচরণ রইল
হ্বহ্ এক। তা' থেকে আমার মনে হয়, লিপ-রিডিংয়ের মত মানবিক
ব্যাপারে, অন্যপ্রাণীর উৎসাহ নেই। কারণ ভাষার ব্যাপারটাই তো মানবিক।
অন্য প্রাণীর জগণটা শব্দের। মান্ধের যেমন ভাষার, কথার। তার মধ্যে
কয়েরকটি কথার শব্দ ওদের কাছে খাদ্য বা অন্বর্প কিছ্তে ম্লাবান হয়ে
ওঠে। কয়েকটি কথাকে তাই মাত্র কয়েকটি বস্তুর সঙ্গে মাত্র একাদ্ম করে
ওরা দেখতে পারে। একে মানবিশিশ্ব আটমাস থেকে একবছর বয়সের
ভাষা-পূর্ব ধারণার সঙ্গে তুলনা করা ষেতে পারে।

ছবিশটি অধ্যায়ে পশ্পাখীর আচার ব্যবহারের বিভিন্ন দিক নিয়ে জালোচনাটি করলাম। প্রতিটি প্রসংগকে ছোট রাখার চেন্টা করেছি একটি কারণে, যাতে এর আকর্ষণটা বজায় থাকে। জানি না, তা থেকেছে কি না। যদি না থেকে থাকে; সে দোষ আমার। কারণ তা হলে তা থেকে বোঝা যাবে যে আমিই আলোচনাটাকে গল্পের মত চিন্তাকর্ষক করতে পারি নি।

গলেপর দিকটি ছাড়া, এই আলোচনায় বিজ্ঞানেরও কয়েকটি দিক আছে।
এর একটি হল বিবর্তন। ডারইনইন, হাক্সলি, ওয়ালেশ পর্যন্ত বিবর্তনের
কথা বলতে গিয়ে প্রাণীদের আচরণের কথা উল্লেখ করেছেন। তব্ব পরিষ্কার
ভাবে, মাত্র কিছুদিন আগে পর্যন্ত জানা ছিল না যে প্রাণীর বিবর্তনের
অর্থ তার আচরণেরই বিবর্তন। তারপর জীববিজ্ঞানে নতুন দিগন্ত স্থিটি
করলেন ফ্রিংস, তাঁর মৌমাছিদের সঙ্কেত আদানপ্রদানের তত্ত্ব প্রকাশ করে।
তারপর বিভিন্ন প্রাণীর আচরণের উপর সাড়া জাগানো কাজ করলেন কনরাড
লারেন্স ও নিকোলাস টিনবারজেন।

এই তিন জীববিজ্ঞানী, আচরণের বৈচিত্র শুধু দেখলাম, আর সেই গলপ আরব্য উপন্যাসের ঢংয়ে বলে গেলাম, এই পর্যায়ে না রেখে, একে গণিতের পরিমাণগত হিসাবনিকাশ, মাপজাকে নিয়ে এলেন। এর ফলে আচরণতত্ত্ব, পদার্থবিদ্যা কি রসায়নের মত একটি যথায়থ বিজ্ঞানের পরিমাণ-গত রুপ নিতে বসেছে। এর ফলে আজ ইউরোপ আমেরিকায় হাজার হাজার লোক আচরণতত্ত্বের কাজে ব্রতী। সে দিক থেকে আমাদের দেশে কাজ সুরু করাই হয় নি।

এই বইখানি সেই কাজ স্বর্ব ঘণ্টা মাত।

পশ্চিমবঙ্গ রাজ্য পুস্তক পর্ষদ প্রকাশিত ও প্রকাশিতব্য অন্যান্য বিজ্ঞান পুস্তিকা

- ১। রোগ ও তার প্রতিষেধ/সুখময় ভট্টাচার্য/৫·০০
- ২। পেশাগত ব্যাধি/গ্রীকুমার রায়/৭ ০০
- আমাদের দৃষ্টিতে গণিত/প্রদীপকুমার মজুমদার/৭:০০
- 8। শক্তি: বিভিন্ন উৎস/অমিতাভ রায়/৭ ০০
- ৫। মানুষের মন/অরুণ কুমার রায়চৌধুরী/৪:০০
- ৬। বয়ঃসঞ্জি/বাস্দেব দভচৌধ্রী/৯ ০০
- ৭। ভূতাত্ত্বিকের চোখে বিশ্বপ্রকৃতি/সঙ্কর্ষণ রায়/৮'০০
- ৮। হাঁপানি রোগ/মনীশ চন্দ্র প্রধান
- ৯ । ১০৩টী মৌলিক পদার্থ/কানাইলাল মুখোপাধায়/১০ ০০
- ১০। ময়লা জল পরিশোধন ও পুনব্যবহার/ধ্রুবজ্যোতি ঘোষ
- ১১। গ্রাম পুনর্গঠনে প্রযুক্তি/দুর্গা বসু